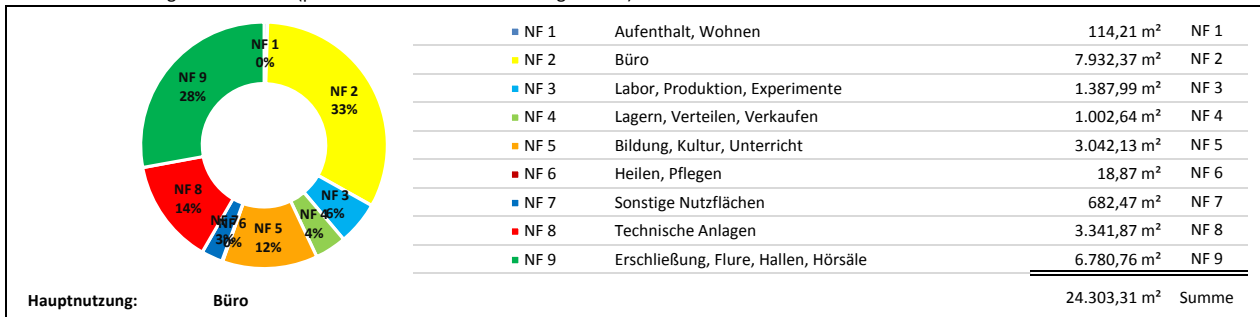


3101 Maschinenbau Institute

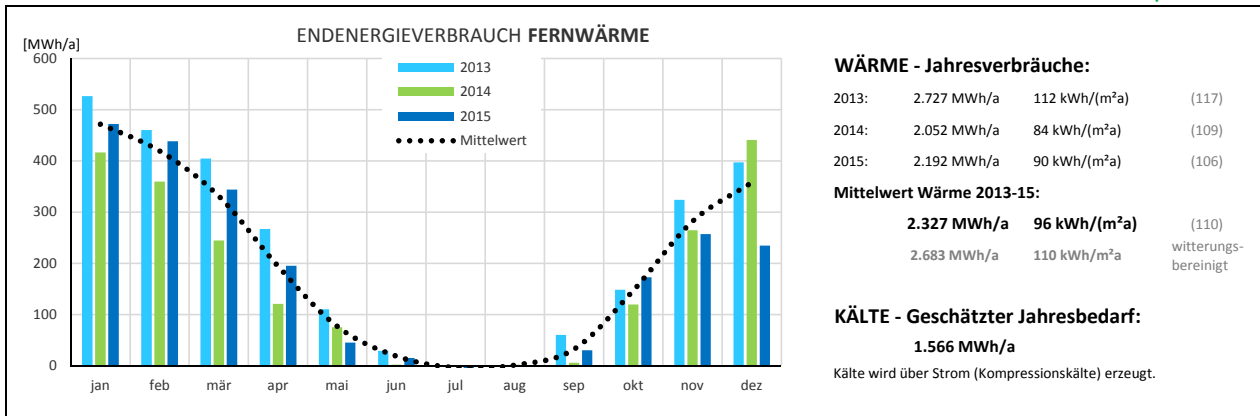
Bestand

GEBÄUDEDATEN

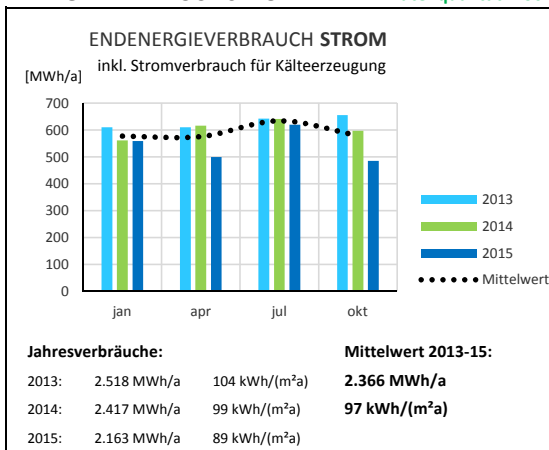
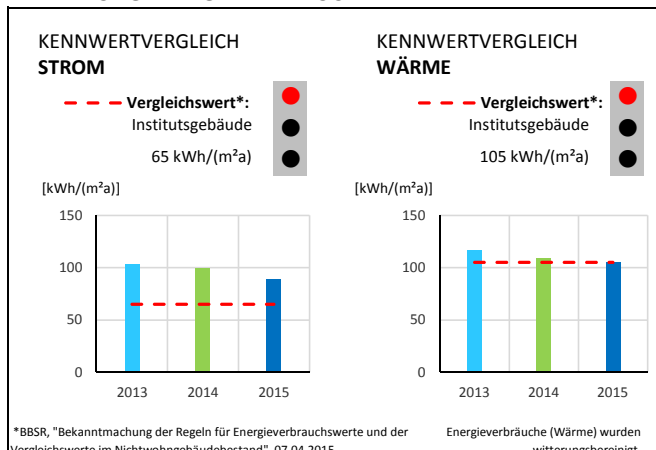
Adresse: Otto-Berndt-Str. 2
 Gebäudeart: Institutsgebäude
 Baujahr: 1970
 NGF: 24.303,31 m²
 Konstruktionstyp: Skelettbau
 Fassade: Bandfassade
 Technisierung: mittel
 Denkmalschutz: -
 Sanierung: geplant (2016-2017)
 Flächenumnutzungen, RLT Erneuerung

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)**ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE**

Datenqualität: hoch

**ENERGIEVERBRAUCH STROM**

Datenqualität: hoch

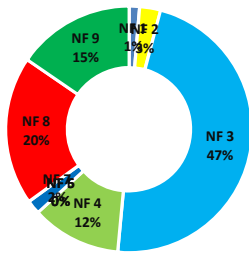
**BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**

3102 Maschinenbauhalle 1, U-Station Maschinenbau

Bestand

GEBÄUDEDATEN

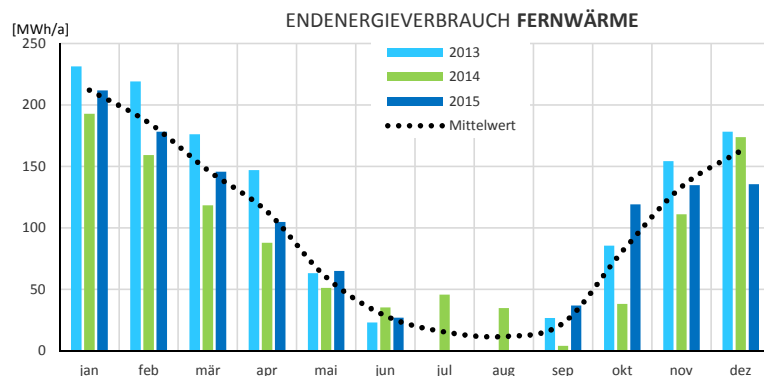
Adresse:	Jovanka-Bontschits-Str. 3
Gebäudeart:	Versuchshalle
Baujahr:	1970
NGF:	8.324,87 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Bandfassade
Technisierung:	niedrig
Denkmalschutz:	Einzeldenkmal
Sanierung:	Teilsanierungen (10%) in den letzten 10 Jahren

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	117,05 m ²	NF 1
NF 2	Büro	226,74 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	3.939,30 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	979,85 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	0,00 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	153,25 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	1.622,70 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	1.285,98 m ²	NF 9
Hauptnutzung: Labor, Produktion, Experimente		8.324,87 m²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

Datenqualität: gering

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	1.304 MWh/a	157 kWh/(m ² a)	(163)
2014:	1.052 MWh/a	126 kWh/(m ² a)	(163)
2015:	1.158 MWh/a	139 kWh/(m ² a)	(163)

Mittelwert Wärme 2013-15:

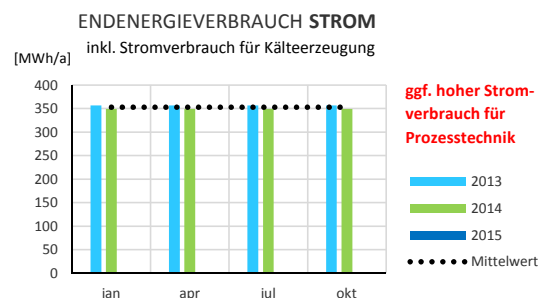
1.171 MWh/a	141 kWh/(m²a)	(163)
1.356 MWh/a	163 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:**421 MWh/a**

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM

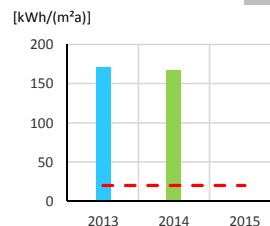
Datenqualität: gering



Jahresverbräuche:		Mittelwert 2013-15:
2013:	1.426 MWh/a	171 kWh/(m ² a)
2014:	1.396 MWh/a	168 kWh/(m ² a)
2015:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)
		1.411 MWh/a
		170 kWh/(m²a)

ggf. hoher Strom-
verbrauch für
Prozesstechnik**BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE****KENNWERTVERGLEICH
STROM**

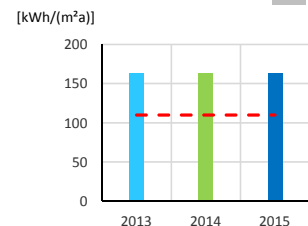
--- Vergleichswert*:
Versuchshalle
20 kWh/(m²a)



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

**KENNWERTVERGLEICH
WÄRME**

--- Vergleichswert*:
Versuchshalle
110 kWh/(m²a)



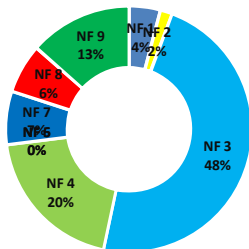
Energieverbräuche (Wärme) wurden
witterungsbereinigt.

3103 Maschinenbauhalle 5

Bestand

GEBÄUDEDATEN

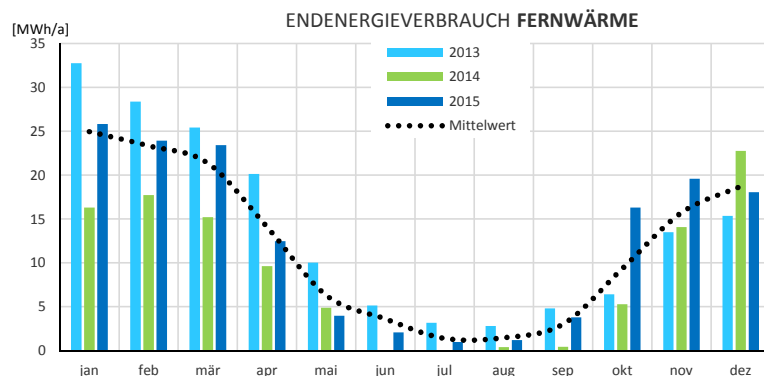
Adresse:	Jovanka-Bontschits-Str. 9
Gebäudeart:	Versuchshalle
Baujahr:	1970
NGF:	1.140,00 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Bandfassade
Technisierung:	niedrig
Denkmalschutz:	Einzeldenkmal
Sanierung:	Teilsanierungen (10%) in den letzten 10 Jahren

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	47,00 m ²	NF 1
NF 2	Büro	18,00 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	543,00 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	224,00 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	0,00 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	80,00 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	74,00 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	154,00 m ²	NF 9
		1.140,00 m²	Summe

Hauptnutzung: Labor, Produktion, Experimente1.140,00 m² Summe**ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE**

Datenqualität: gering

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	168 MWh/a	147 kWh/(m ² a)	(153)
2014:	107 MWh/a	94 kWh/(m ² a)	(121)
2015:	152 MWh/a	133 kWh/(m ² a)	(156)

Mittelwert Wärme 2013-15:

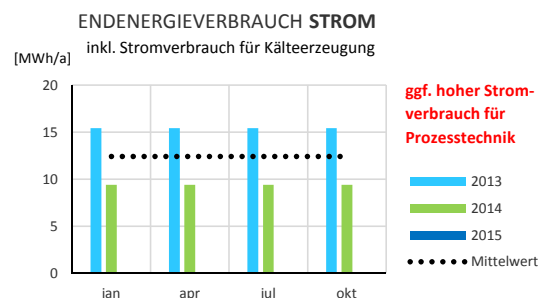
143 MWh/a	126 kWh/(m²a)	(143)
163 MWh/a	143 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:**0 MWh/a**

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM

Datenqualität: gering

**Jahresverbräuche:**

2013:	62 MWh/a	54 kWh/(m ² a)
2014:	38 MWh/a	33 kWh/(m ² a)
2015:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)

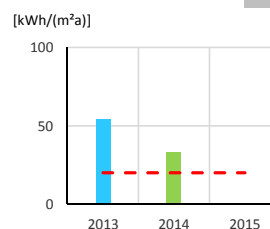
Mittelwert 2013-15:

50 MWh/a
44 kWh/(m²a)

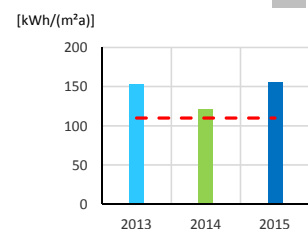
ggf. hoher Strom-
verbrauch für
Prozesstechnik

BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**KENNWERTVERGLEICH
STROM**

--- Vergleichswert*:
Versuchshalle
20 kWh/(m²a)

**KENNWERTVERGLEICH
WÄRME**

--- Vergleichswert*:
Versuchshalle
110 kWh/(m²a)



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

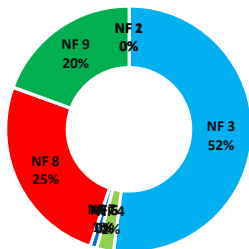
Energieverbräuche (Wärme) wurden
witterungsbereinigt.

3104 Maschinenbauhalle 4 (Prüfstand)

Bestand

GEBÄUDEDATEN

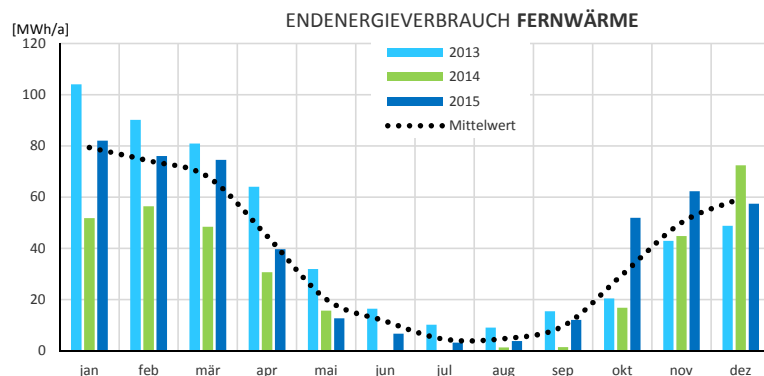
Adresse:	Jovanka-Bontschits-Str. 11
Gebäudeart:	Versuchshalle
Baujahr:	1970
NGF:	3.623,67 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Bandfassade
Technisierung:	niedrig
Denkmalschutz:	Einzeldenkmal
Sanierung:	Teilsanierungen (10%) in den letzten 10 Jahren

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	0,00 m ²	NF 1
NF 2	Büro	0,00 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	1.884,00 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	81,00 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	0,00 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	32,71 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	920,96 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	705,00 m ²	NF 9
Hauptnutzung: Labor, Produktion, Experimente		3.623,67 m²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

Datenqualität: gering

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	534 MWh/a	147 kWh/(m ² a)	(153)
2014:	339 MWh/a	94 kWh/(m ² a)	(121)
2015:	482 MWh/a	133 kWh/(m ² a)	(156)

Mittelwert Wärme 2013-15:

456 MWh/a	126 kWh/(m²a)	(143)
519 MWh/a	143 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

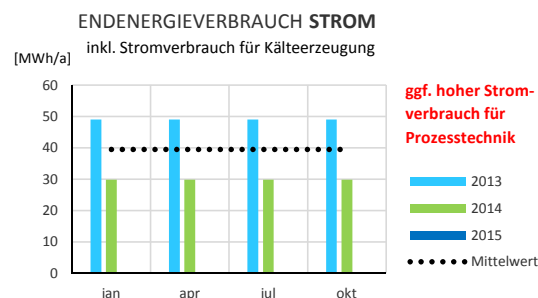
KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:

17 MWh/a

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM

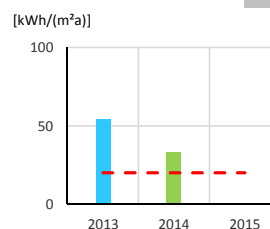
Datenqualität: gering



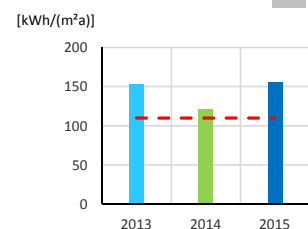
Jahresverbräuche:		Mittelwert 2013-15:
2013:	196 MWh/a	54 kWh/(m ² a)
2014:	119 MWh/a	33 kWh/(m ² a)
2015:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)
		44 kWh/(m²a)

ggf. hoher Strom-
verbrauch für
Prozesstechnik**BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE****KENNWERTVERGLEICH
STROM**

--- Vergleichswert*:
Versuchshalle
20 kWh/(m²a)

**KENNWERTVERGLEICH
WÄRME**

--- Vergleichswert*:
Versuchshalle
110 kWh/(m²a)



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

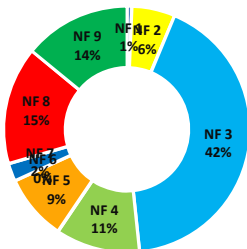
Energieverbräuche (Wärme) wurden
witterungsbereinigt.

3105 Maschinenbauhalle 3

Bestand

GEBÄUDEDATEN

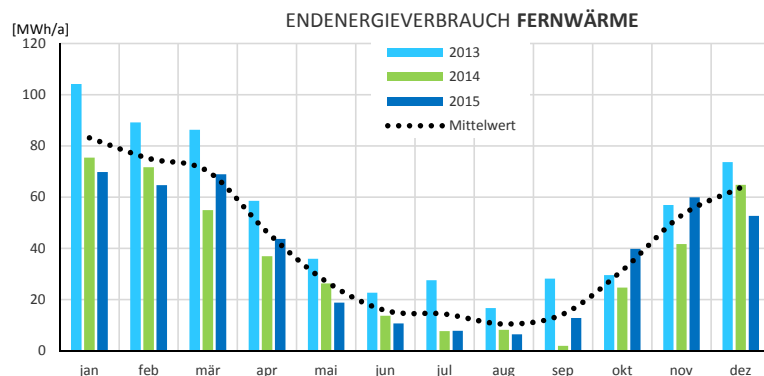
Adresse:	Otilie-Bock-Str. 6
Gebäudeart:	Versuchshalle
Baujahr:	1970
NGF:	2.173,09 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Bandfassade
Technisierung:	niedrig
Denkmalschutz:	Einzeldenkmal
Sanierung:	Teilsanierungen (10%) in den letzten 10 Jahren

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	13,69 m ²	NF 1
NF 2	Büro	123,47 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	913,76 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	241,37 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	188,23 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	51,83 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	336,03 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	304,71 m ²	NF 9
		2.173,09 m²	Summe

Hauptnutzung: Labor, Produktion, Experimente2.173,09 m² Summe**ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE**

Datenqualität: hoch

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

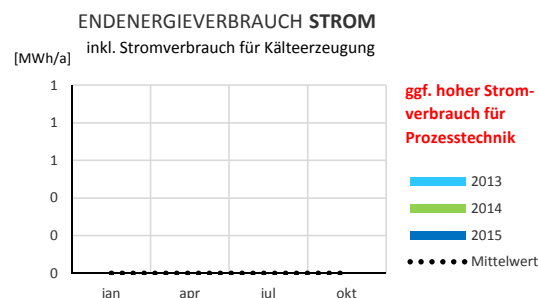
2013:	629 MWh/a	289 kWh/(m ² a)	(301)
2014:	428 MWh/a	197 kWh/(m ² a)	(254)
2015:	456 MWh/a	210 kWh/(m ² a)	(245)

Mittelwert Wärme 2013-15:

504 MWh/a	232 kWh/(m²a)	(267)
580 MWh/a	267 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:**33 MWh/a**

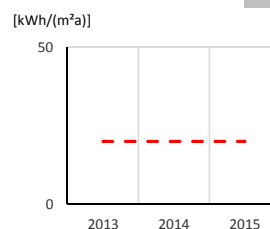
Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM KEINE DATENERFASSUNG**Jahresverbräuche:**

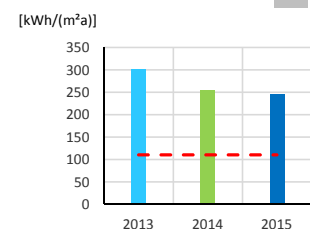
2013:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	#DIV/0!
2014:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	#DIV/0!
2015:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	

Mittelwert 2013-15:**#DIV/0!****#DIV/0!****BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE****KENNWERTVERGLEICH STROM**

--- Vergleichswert*: Versuchshalle
20 kWh/(m²a)

**KENNWERTVERGLEICH WÄRME**

--- Vergleichswert*: Versuchshalle
110 kWh/(m²a)



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

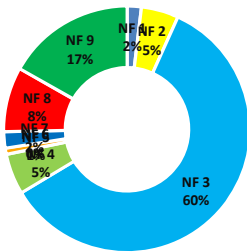
Energieverbräuche (Wärme) wurden witterungsbereinigt.

3106 Maschinenbauhalle 2

Bestand

GEBÄUDEDATEN

Adresse:	Otilie-Bock-Str. 2
Gebäudeart:	Versuchshalle
Baujahr:	1970
NGF:	6.582,79 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Bandfassade
Technisierung:	niedrig
Denkmalschutz:	Einzeldenkmal
Sanierung:	Teilsanierungen (10%) in den letzten 10 Jahren

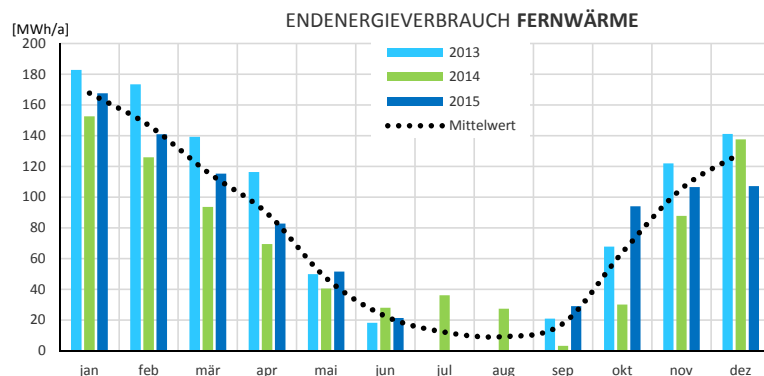
FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

Hauptnutzung: Labor, Produktion, Experimente

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	123,30 m ²	NF 1
NF 2	Büro	323,64 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	3.923,02 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	351,61 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	54,49 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	141,40 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	558,66 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	1.106,67 m ²	NF 9
		6.582,79 m²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

Datenqualität: gering

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	1.031 MWh/a	157 kWh/(m ² a)	(163)
2014:	832 MWh/a	126 kWh/(m ² a)	(163)
2015:	916 MWh/a	139 kWh/(m ² a)	(163)

Mittelwert Wärme 2013-15:

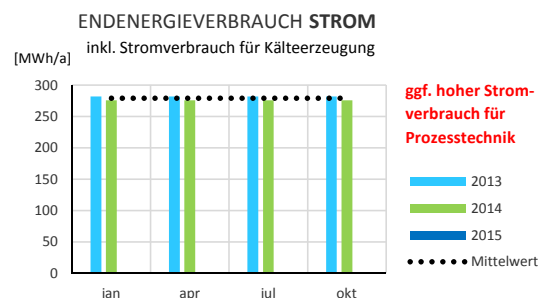
926 MWh/a	141 kWh/(m²a)	(163)
1.072 MWh/a	163 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:**429 MWh/a**

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM

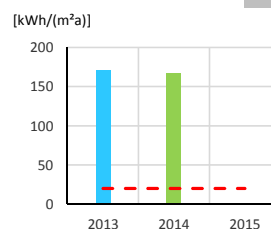
Datenqualität: gering

**Jahresverbräuche:**

2013:	1.128 MWh/a	171 kWh/(m ² a)	1.116 MWh/a
2014:	1.104 MWh/a	168 kWh/(m ² a)	170 kWh/(m²a)
2015:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	

Mittelwert 2013-15:**BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE****KENNWERTVERGLEICH STROM**

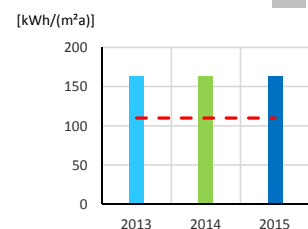
--- Vergleichswert*: Versuchshalle
20 kWh/(m²a)



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

KENNWERTVERGLEICH WÄRME

--- Vergleichswert*: Versuchshalle
110 kWh/(m²a)



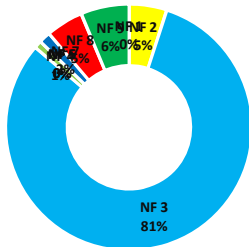
Energieverbräuche (Wärme) wurden witterungsbereinigt.

3107 Maschinenbauhalle 6, Prozesslernfabrik

Bestand

GEBÄUDEDATEN

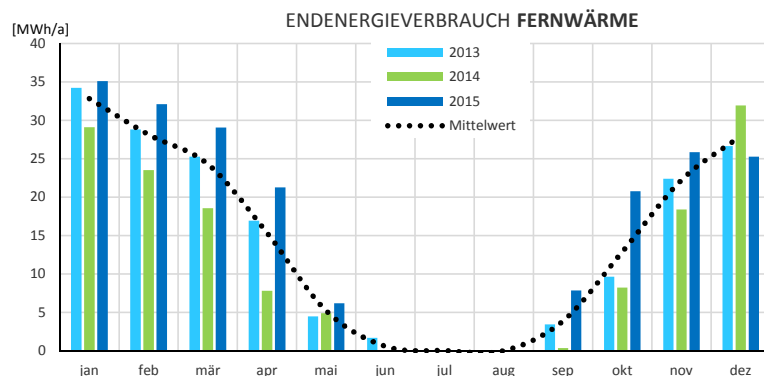
Adresse:	Jovanka-Bontschits-Str. 10
Gebäudeart:	Versuchshalle
Baujahr:	2006
NGF:	2.255,39 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Bandfassade (Metall, sehr geschlossen)
Technisierung:	niedrig
Denkmalschutz:	Einzeldenkmal
Sanierung:	0
	0

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	0,00 m ²	NF 1
NF 2	Büro	112,17 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	1.832,74 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	22,59 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	0,00 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	34,57 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	110,36 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	142,96 m ²	NF 9
		2.255,39 m²	Summe

Hauptnutzung: Labor, Produktion, Experimente**ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE**

Datenqualität: hoch

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	173 MWh/a	77 kWh/(m ² a)	(80)
2014:	143 MWh/a	63 kWh/(m ² a)	(82)
2015:	203 MWh/a	90 kWh/(m ² a)	(106)

Mittelwert Wärme 2013-15:

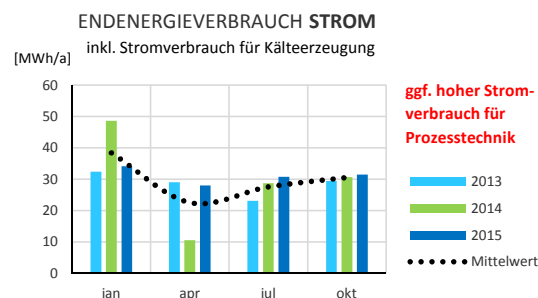
173 MWh/a	77 kWh/(m²a)	(89)
201 MWh/a	89 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:**0 MWh/a**

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM

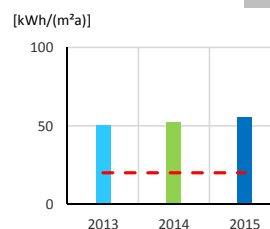
Datenqualität: hoch



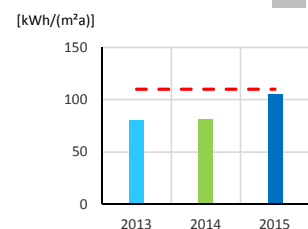
Jahresverbräuche:		Mittelwert 2013-15:
2013:	114 MWh/a	50 kWh/(m ² a)
2014:	118 MWh/a	53 kWh/(m ² a)
2015:	124 MWh/a	55 kWh/(m ² a)

BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**KENNWERTVERGLEICH STROM**

--- Vergleichswert*: Versuchshalle
20 kWh/(m²a)

**KENNWERTVERGLEICH WÄRME**

--- Vergleichswert*: Versuchshalle
110 kWh/(m²a)



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

Energieverbräuche (Wärme) wurden witterungsbereinigt.

3108 Forschungsgebäude 1 (TU Darmstadt Energy Center)

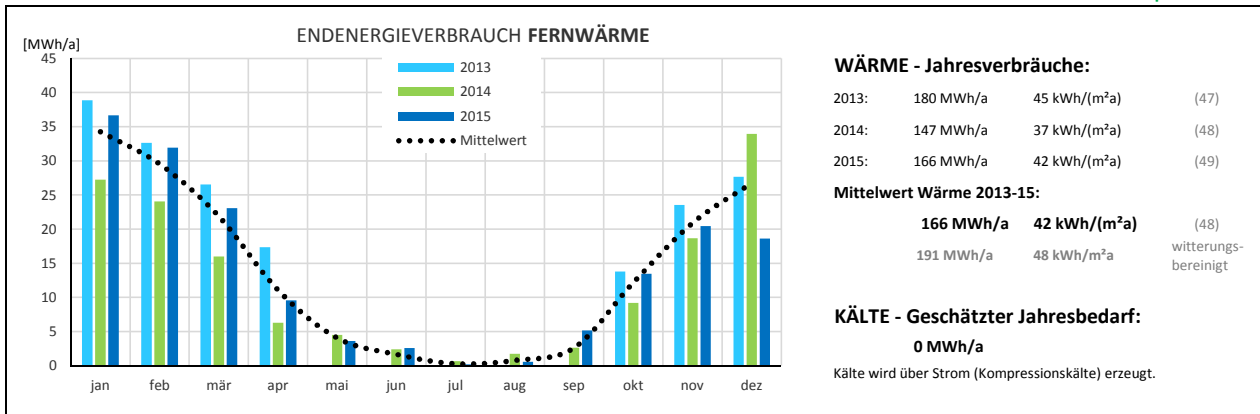
Bestand

GEBÄUDEDATEN

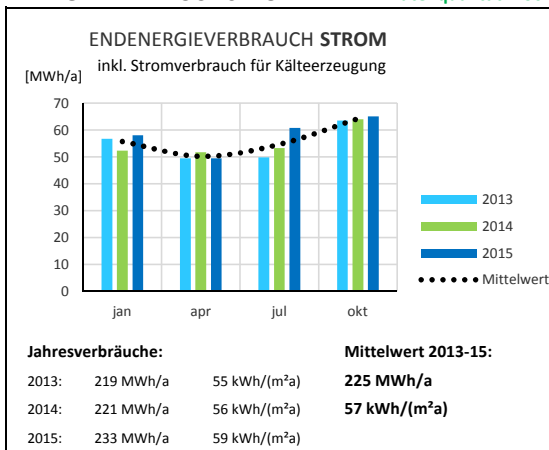
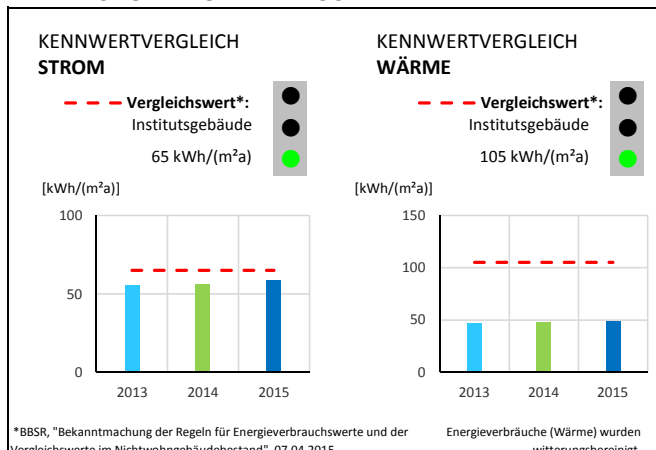
Adresse:	Jovanka-Bontschits-Str. 2
Gebäudeart:	Institutsgebäude
Baujahr:	2008
NGF:	3.973,39 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Elementfassade
Technisierung:	mittel
Denkmalschutz:	-
Sanierung:	-

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)**ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE**

Datenqualität: hoch

**ENERGIEVERBRAUCH STROM**

Datenqualität: hoch

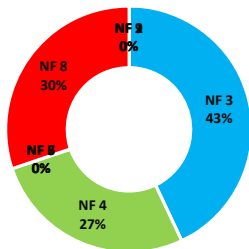
**BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**

3109 CO2-Versuchshalle

Neubau

GEBÄUDEDATEN

Adresse:	Otilie-Bock-Str. 4
Gebäudeart:	Versuchshalle
Baujahr:	2009
NGF:	514,92 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Bandfassade (sehr geschlossen)
Technisierung:	niedrig
Denkmalschutz:	-
Sanierung:	-

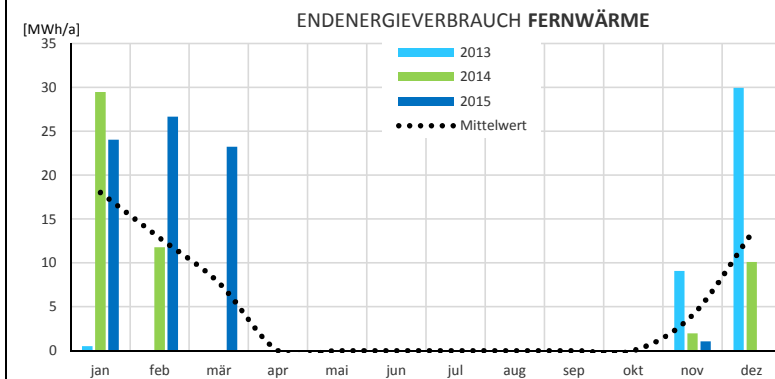
FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	0,00 m ²	NF 1
NF 2	Büro	0,00 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	221,18 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	138,38 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	0,00 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	0,00 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	155,36 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	0,00 m ²	NF 9
		514,92 m²	Summe

Hauptnutzung: Labor, Produktion, Experimente

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

Datenqualität: hoch

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	40 MWh/a	77 kWh/(m ² a)	(80)
2014:	53 MWh/a	104 kWh/(m ² a)	(134)
2015:	75 MWh/a	146 kWh/(m ² a)	(170)

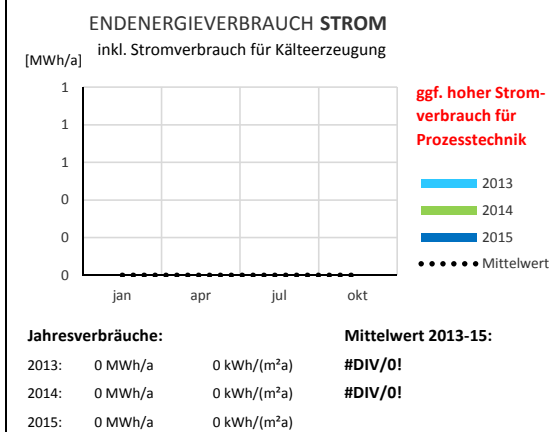
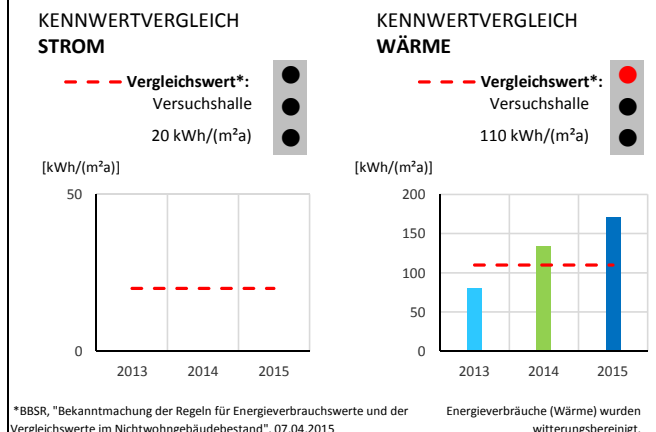
Mittelwert Wärme 2013-15:

56 MWh/a	109 kWh/(m ² a)	(128)
66 MWh/a	128 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:

0 MWh/a

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

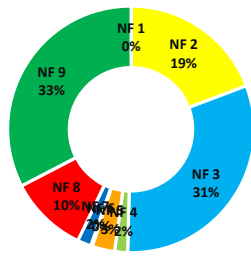
ENERGIEVERBRAUCH STROM KEINE DATENERFASSUNG**BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**

3201 Materialwissenschaft

Bestand

GEBÄUDEDATEN

Adresse: Alarich-Weiss-Str. 2
 Gebäudeart: Institutsgebäude
 Baujahr: 1997
 NGF: 9.165,22 m²
 Konstruktionstyp: Skelettbau
 Fassade: Loch- / Bandfassade
 Technisierung: mittel
 Denkmalschutz: -
 Sanierung: -

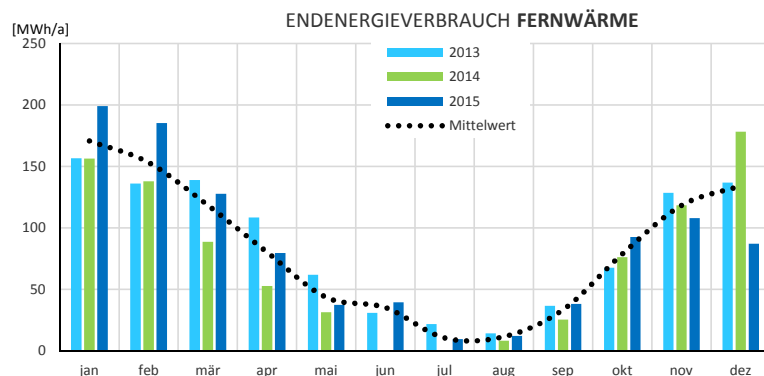
FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

Hauptnutzung: Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	7,20 m ²	NF 1
NF 2	Büro	1.758,55 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	2.856,02 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	156,80 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	272,70 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	18,10 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	163,00 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	947,54 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	2.985,31 m ²	NF 9
		9.165,22 m²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

Datenqualität: hoch

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	1.037 MWh/a	113 kWh/(m ² a)	(118)
2014:	873 MWh/a	95 kWh/(m ² a)	(123)
2015:	1.015 MWh/a	111 kWh/(m ² a)	(130)

Mittelwert Wärme 2013-15:

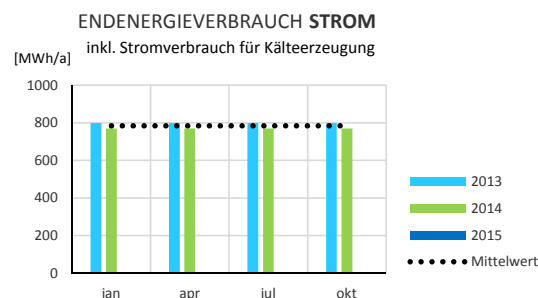
987 MWh/a	108 kWh/(m²a)	(123)
1.131 MWh/a	123 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:**1.872 MWh/a**

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM

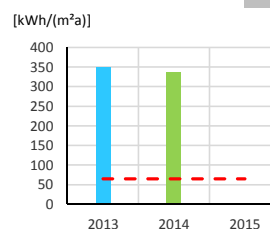
Datenqualität: gering



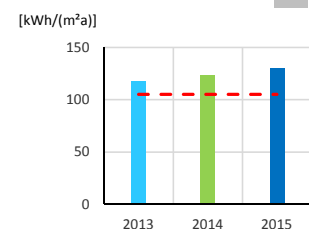
Jahresverbräuche:	Mittelwert 2013-15:
2013: 3.191 MWh/a	348 kWh/(m ² a)
2014: 3.075 MWh/a	336 kWh/(m ² a)
2015: 0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)
	3.133 MWh/a
	342 kWh/(m²a)

BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**KENNWERTVERGLEICH STROM**

Vergleichswert*:
 Institutsgebäude
 65 kWh/(m²a)

**KENNWERTVERGLEICH WÄRME**

Vergleichswert*:
 Institutsgebäude
 105 kWh/(m²a)



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

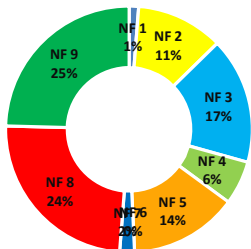
Energieverbräuche (Wärme) wurden
 witterungsbereinigt.

3202 Organische Chemie

Bestand

GEBÄUDEDATEN

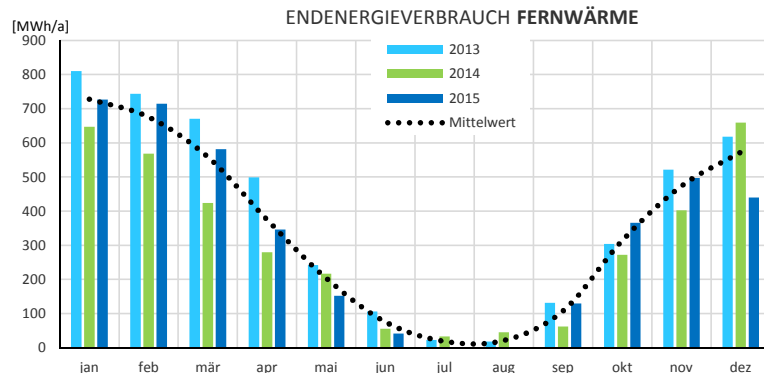
Adresse: Alarich-Weiss-Str. 4
 Gebäudeart: Laborgebäude
 Baujahr: 1969
 NGF: 17.028,81 m²
 Konstruktionstyp: Skelettbau
 Fassade: Pfosten-Riegel-Fassade
 Technisierung: hoch
 Denkmalschutz: -
 Sanierung: Grundsanierung 2016 - 2020
 Komplettsanierung

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	215,74 m ²	NF 1
NF 2	Büro	1.933,43 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	2.805,72 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	971,68 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	2.405,36 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	325,63 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	4.097,26 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	4.151,89 m ²	NF 9
Hauptnutzung:		16.906,71 m²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

Datenqualität: hoch

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	4.686 MWh/a	275 kWh/(m ² a)	(286)
2014:	3.664 MWh/a	215 kWh/(m ² a)	(278)
2015:	3.994 MWh/a	235 kWh/(m ² a)	(274)

Mittelwert Wärme 2013-15:

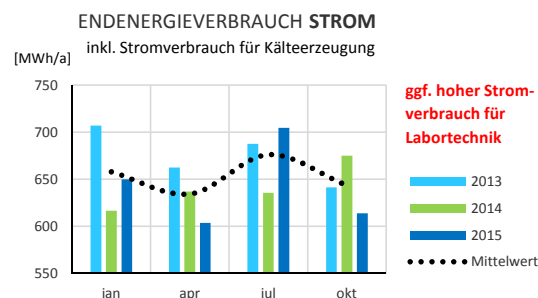
4.122 MWh/a	242 kWh/(m²a)	(279)
4.758 MWh/a	279 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:**531 MWh/a**

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM

Datenqualität: hoch

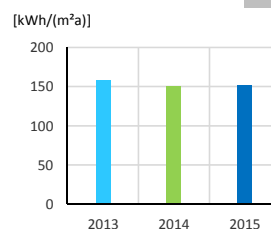


Jahresverbräuche:		Mittelwert 2013-15:
2013:	2.698 MWh/a	158 kWh/(m ² a)
2014:	2.564 MWh/a	151 kWh/(m ² a)
2015:	2.571 MWh/a	151 kWh/(m ² a)
		2.611 MWh/a
		153 kWh/(m²a)

BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**KENNWERTVERGLEICH STROM**

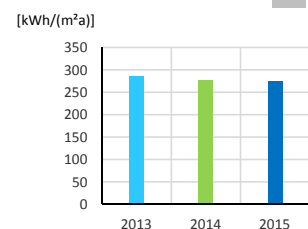
--- Vergleichswert*:
Laborgebäude

#NV

**KENNWERTVERGLEICH WÄRME**

--- Vergleichswert*:
Laborgebäude

#NV



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

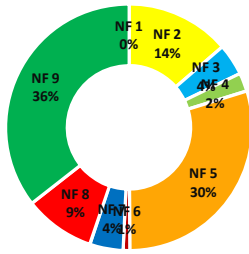
Energieverbräuche (Wärme) wurden witterungsbereinigt.

3203 Chemiehörsaalgebäude

Bestand

GEBÄUDEDATEN

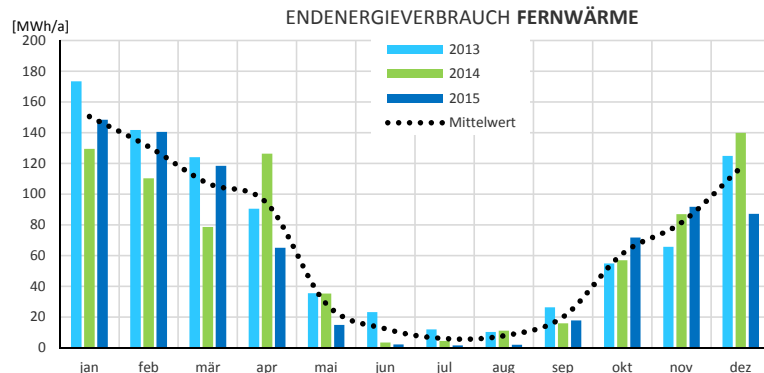
Adresse:	Alarich-Weiss-Str. 6
Gebäudeart:	Hörsaalgebäude
Baujahr:	1973
NGF:	2.692,37 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Pfosten-Riegel-Fassade / geschlossen
Technisierung:	hoch
Denkmalschutz:	-
Sanierung:	Grundsanierung 2016 - 2020 Komplettsanierung

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	0,00 m ²	NF 1
NF 2	Büro	367,88 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	111,34 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	65,79 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	798,30 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	22,98 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	118,34 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	250,18 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	957,56 m ²	NF 9
Hauptnutzung:		2.692,37 m²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

Datenqualität: mittel

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	882 MWh/a	328 kWh/(m ² a)	(341)
2014:	798 MWh/a	296 kWh/(m ² a)	(382)
2015:	761 MWh/a	283 kWh/(m ² a)	(331)

Mittelwert Wärme 2013-15:

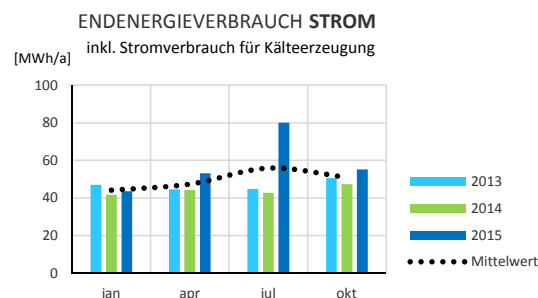
816 MWh/a	303 kWh/(m²a)	(351)
946 MWh/a	351 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:**42 MWh/a**

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM

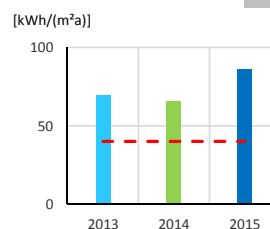
Datenqualität: hoch



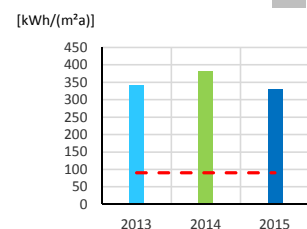
Jahresverbräuche:		Mittelwert 2013-15:
2013:	187 MWh/a	69 kWh/(m ² a)
2014:	176 MWh/a	65 kWh/(m ² a)
2015:	232 MWh/a	86 kWh/(m ² a)
		198 MWh/a
		74 kWh/(m²a)

BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**KENNWERTVERGLEICH STROM**

--- Vergleichswert*:
Hörsaalgebäude
40 kWh/(m²a)

**KENNWERTVERGLEICH WÄRME**

--- Vergleichswert*:
Hörsaalgebäude
90 kWh/(m²a)



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

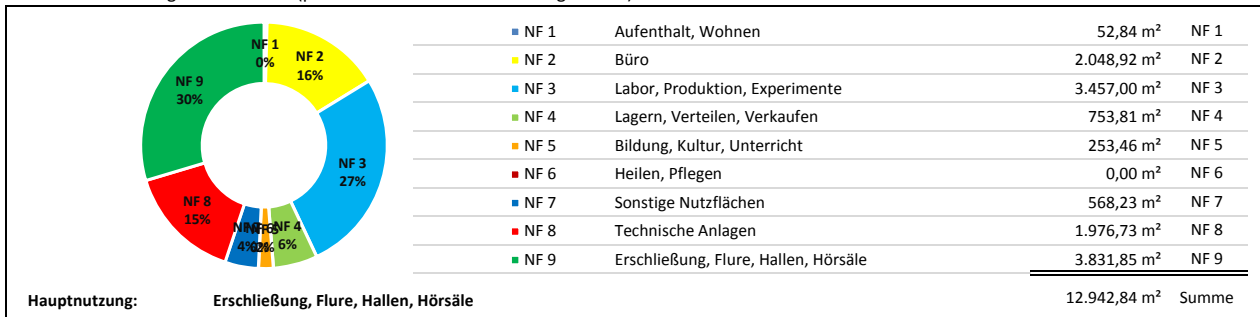
Energieverbräuche (Wärme) wurden witterungsbereinigt.

3204 Physikalische Chemie

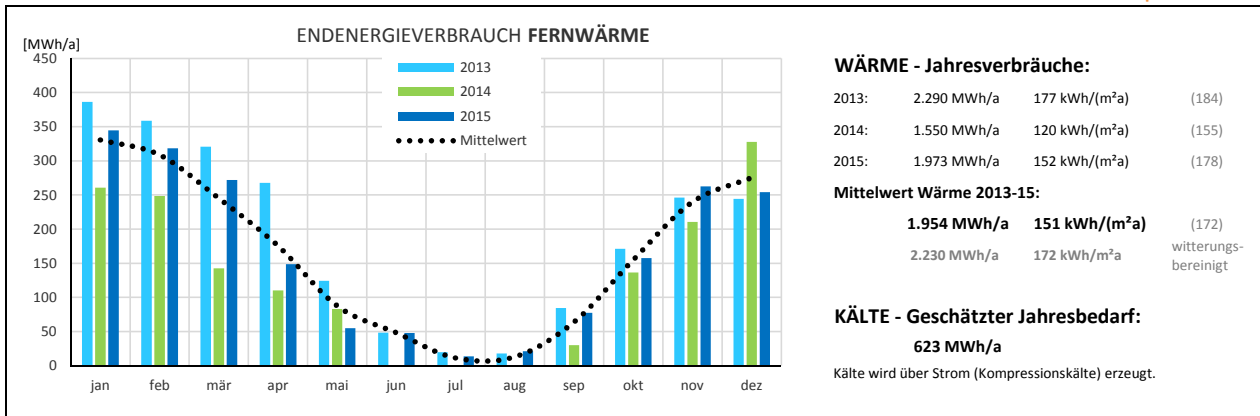
Bestand

GEBÄUDEDATEN

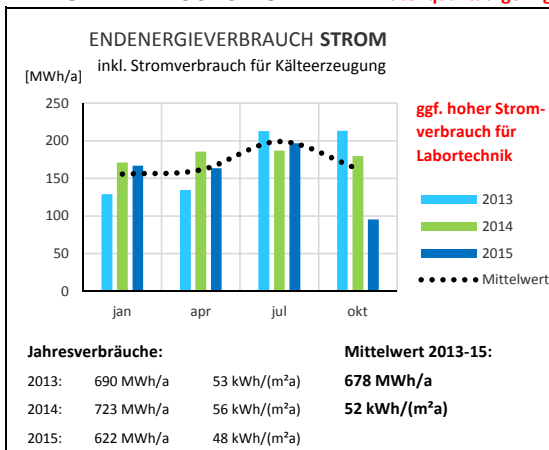
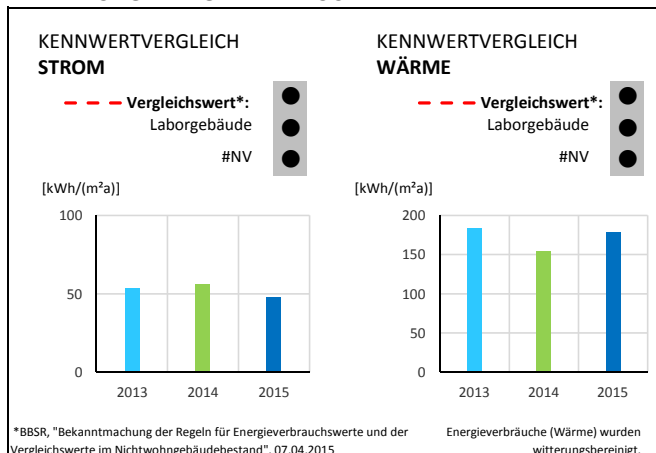
Adresse:	Alarich-Weiss-Str. 8
Gebäudeart:	Laborgebäude
Baujahr:	1970
NGF:	12.942,84 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Pfosten-Riegel-Fassade
Technisierung:	hoch
Denkmalschutz:	-
Sanierung:	Grundsanierung 2008 - 2020 Komplettsanierung

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)**ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE**

Datenqualität: mittel

**ENERGIEVERBRAUCH STROM**

Datenqualität: gering

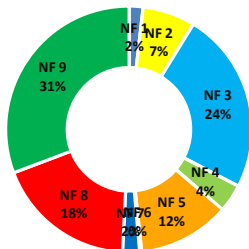
**BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**

3205 Anorganische Chemie

Bestand

GEBÄUDEDATEN

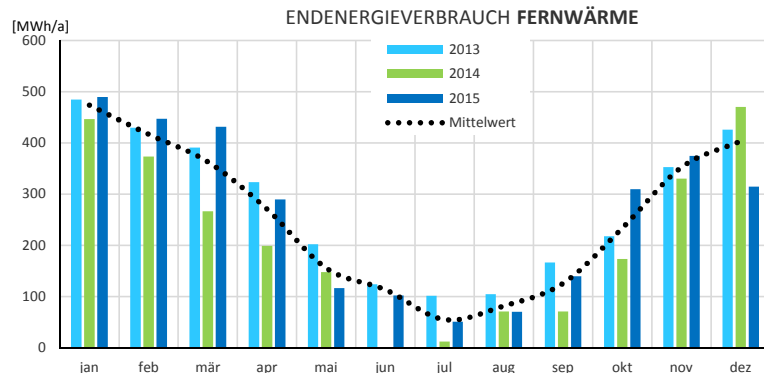
Adresse: Alarich-Weiss-Str. 12
 Gebäudeart: Laborgebäude
 Baujahr: 1995
 NGF: 6.254,95 m²
 Konstruktionstyp: Skelettbau
 Fassade: Pfosten-Riegel-Fassade
 Technisierung: hoch
 Denkmalschutz: -
 Sanierung: -

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	114,54 m ²	NF 1
NF 2	Büro	432,23 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	1.494,74 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	228,58 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	754,75 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	16,33 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	139,81 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	1.150,82 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	1.923,15 m ²	NF 9
Hauptnutzung: Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle		6.254,95 m ²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

Datenqualität: hoch

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	3.323 MWh/a	531 kWh/(m ² a)	(552)
2014:	2.559 MWh/a	409 kWh/(m ² a)	(528)
2015:	3.135 MWh/a	501 kWh/(m ² a)	(586)

Mittelwert Wärme 2013-15:

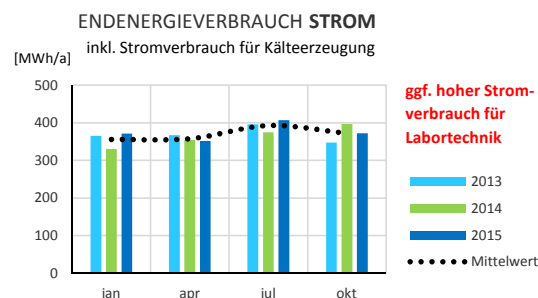
3.043 MWh/a	487 kWh/(m²a)	(556)
3.475 MWh/a	556 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:**419 MWh/a**

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM

Datenqualität: hoch

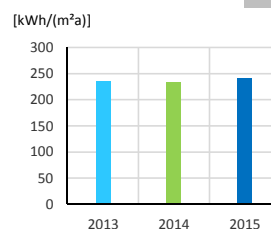


Jahresverbräuche:		Mittelwert 2013-15:
2013:	1.475 MWh/a	236 kWh/(m ² a)
2014:	1.456 MWh/a	233 kWh/(m ² a)
2015:	1.502 MWh/a	240 kWh/(m ² a)
		1.477 MWh/a
		236 kWh/(m²a)

BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**KENNWERTVERGLEICH STROM**

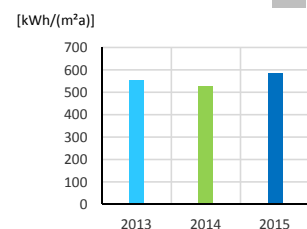
--- Vergleichswert*:
Laborgebäude

#NV

**KENNWERTVERGLEICH WÄRME**

--- Vergleichswert*:
Laborgebäude

#NV



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

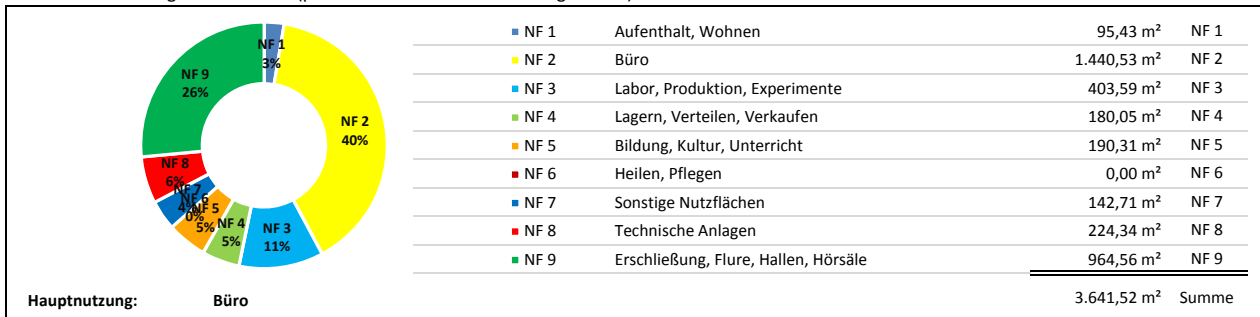
Energieverbräuche (Wärme) wurden witterungsbereinigt.

3206 CSI - Center of Smart Interfaces

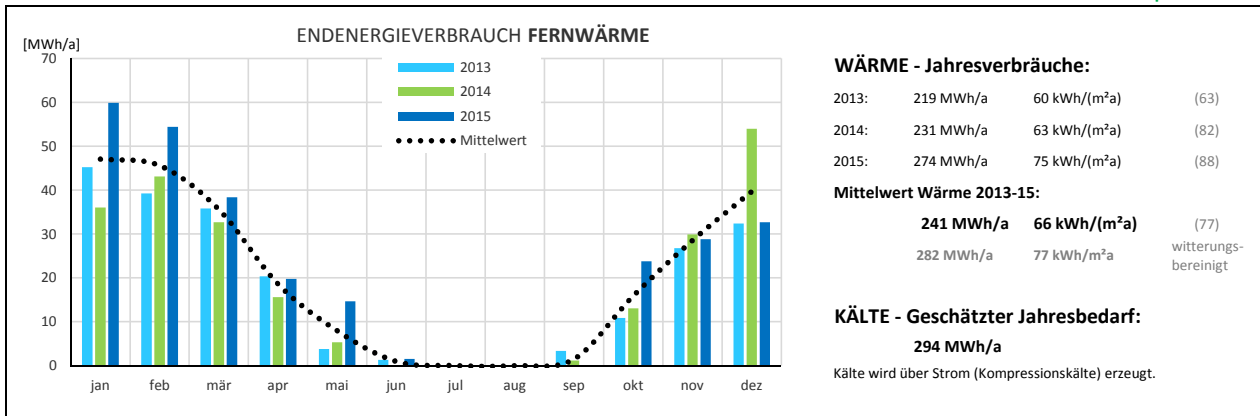
Neubau

GEBÄUDEDATEN

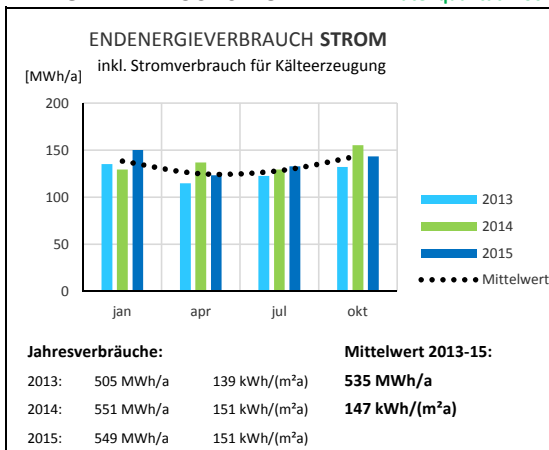
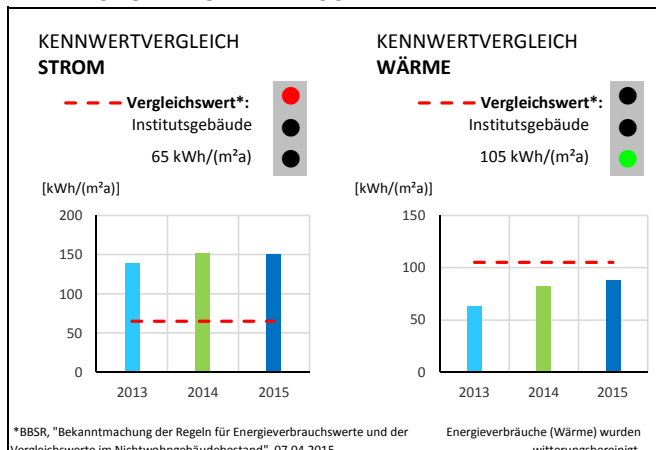
Adresse: Alarich-Weiss-Str. 10
 Gebäudeart: Institutsgebäude
 Baujahr: 2012
 NGF: 3.641,52 m²
 Konstruktionstyp: Skelettbau
 Fassade: Bandfassade
 Technisierung: mittel
 Denkmalschutz: -
 Sanierung: -

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)**ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE**

Datenqualität: hoch

**ENERGIEVERBRAUCH STROM**

Datenqualität: hoch

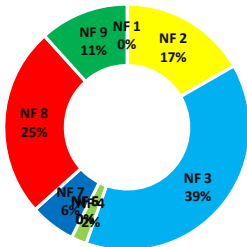
**BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**

3207 M³ Laborgebäude

Neubau

GEBÄUDEDATEN

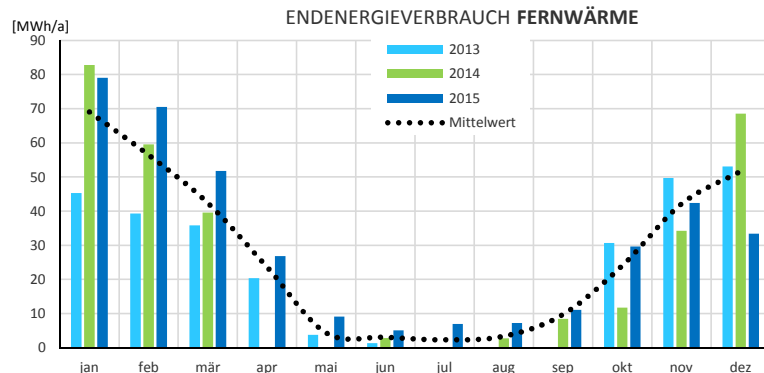
Adresse:	Alarich-Weiss-Str. 16
Gebäudeart:	Laborgebäude
Baujahr:	2013
NGF:	3.909,16 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Bandfassade
Technisierung:	hoch
Denkmalschutz:	-
Sanierung:	-

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	0,00 m ²	NF 1
NF 2	Büro	653,21 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	1.512,52 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	78,48 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	0,00 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	233,70 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	974,77 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	456,48 m ²	NF 9
Hauptnutzung:		3.909,16 m²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

Datenqualität: hoch

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	279 MWh/a	71 kWh/(m ² a)	(74)
2014:	311 MWh/a	79 kWh/(m ² a)	(102)
2015:	373 MWh/a	95 kWh/(m ² a)	(112)

Mittelwert Wärme 2013-15:

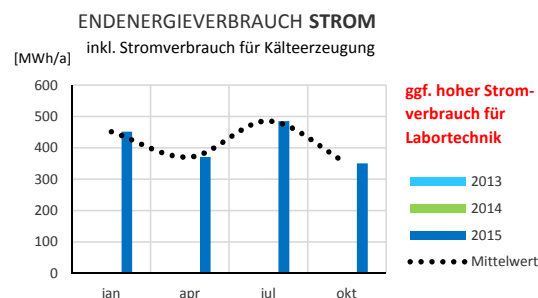
332 MWh/a	85 kWh/(m²a)	(96)
376 MWh/a	96 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:**378 MWh/a**

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM

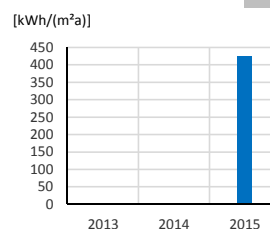
Datenqualität: mittel



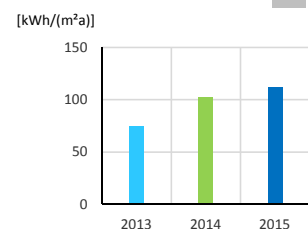
Jahresverbräuche:		Mittelwert 2013-15:
2013:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)
2014:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)
2015:	1.658 MWh/a	424 kWh/(m ² a)

ggf. hoher Strom-
verbrauch für
Labortechnik**BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE****KENNWERTVERGLEICH
STROM**--- Vergleichswert*:
Laborgebäude

#NV

**KENNWERTVERGLEICH
WÄRME**--- Vergleichswert*:
Laborgebäude

#NV



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

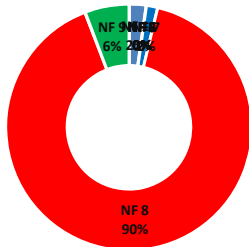
Energieverbräuche (Wärme) wurden
witterungsbereinigt.

3260 U-Station Chemie

Bestand

GEBÄUDEDATEN

Adresse: Alarich-Weiss-Str.
 Gebäudeart: Sonstige
 Baujahr: 1970
 NGF: 667,09 m²
 Konstruktionstyp: Skelettbau
 Fassade: Lochfassade
 Technisierung: hoch
 Denkmalschutz: -
 Sanierung: Teilsanierungen (60%)
 in den letzten 10 Jahren

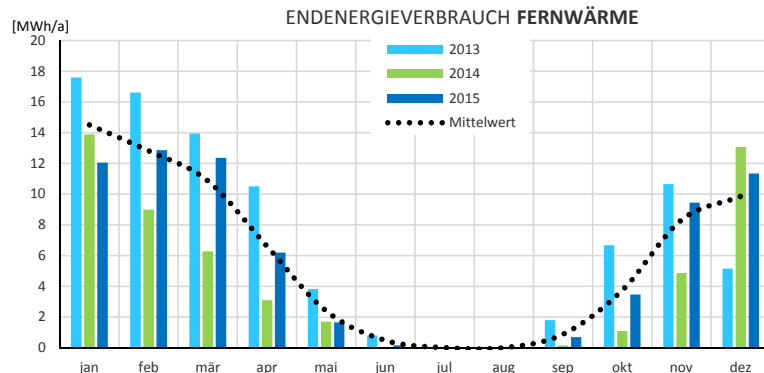
FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

Hauptnutzung: Technische Anlagen

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	15,00 m ²	NF 1
NF 2	Büro	0,00 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	0,00 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	0,00 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	0,00 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	10,00 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	603,38 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	38,71 m ²	NF 9
		667,09 m ²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

Datenqualität: hoch

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	88 MWh/a	131 kWh/(m ² a)	(136)
2014:	53 MWh/a	80 kWh/(m ² a)	(103)
2015:	70 MWh/a	105 kWh/(m ² a)	(123)

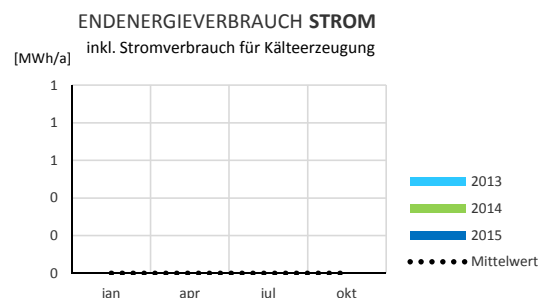
Mittelwert Wärme 2013-15:

70 MWh/a	106 kWh/(m ² a)	(121)
81 MWh/a	121 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:

378 MWh/a

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM KEINE DATENERFASSUNG**Jahresverbräuche:**

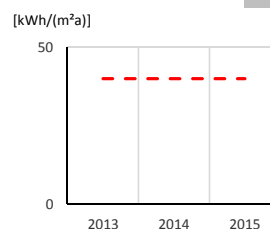
2013:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	#DIV/0!
2014:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	#DIV/0!
2015:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	

Mittelwert 2013-15:

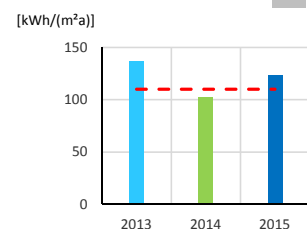
#DIV/0!

BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**KENNWERTVERGLEICH STROM**

Vergleichswert*: Sonstige
 40 kWh/(m²a)

**KENNWERTVERGLEICH WÄRME**

Vergleichswert*: Sonstige
 110 kWh/(m²a)



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngesamtheitsbestand", 07.04.2015

Energieverbräuche (Wärme) wurden witterungsbereinigt.

3266 Entsorgungszentrum

Bestand

GEBÄUDEDATEN

Adresse: Alarich-Weiss-Str. 14

Gebäudeart: Sonstige

Baujahr: 1995

NGF: 602,13 m²

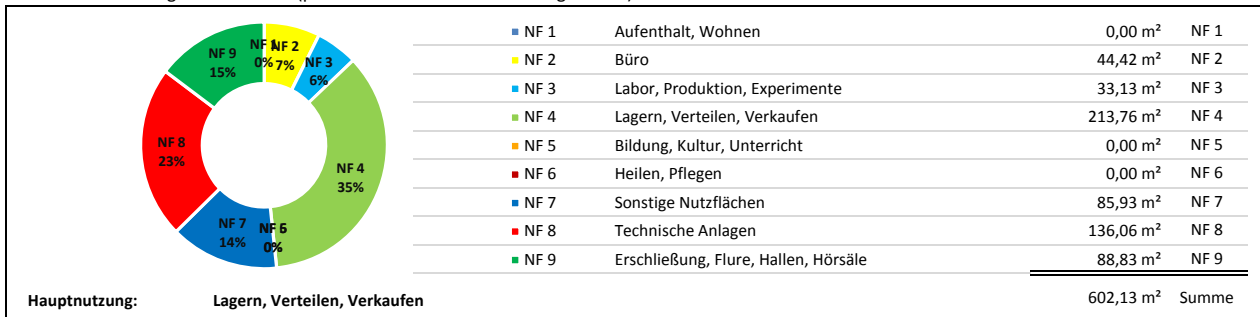
Konstruktionstyp: Skelettbau

Fassade: Lochfassade

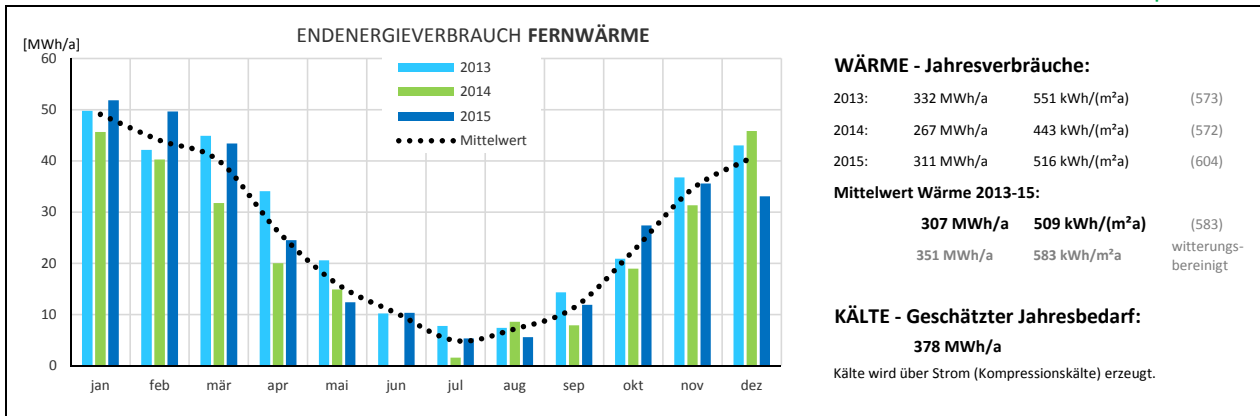
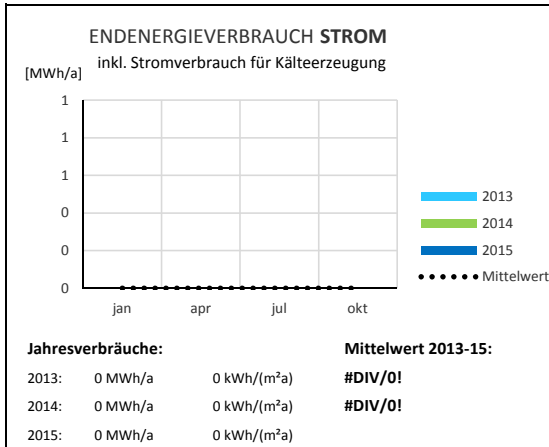
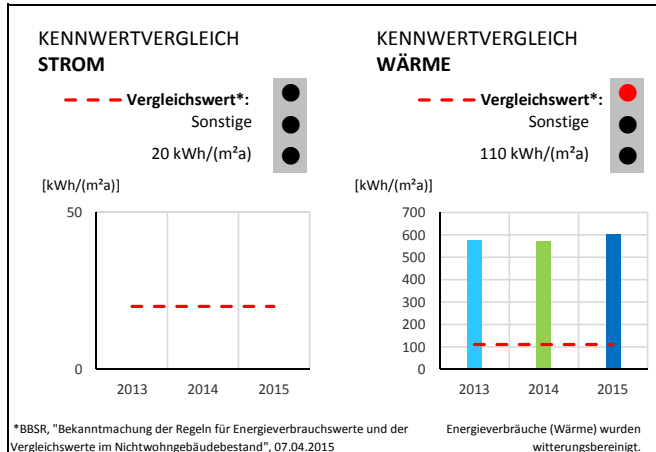
Technisierung: niedrig

Denkmalschutz: -

Sanierung: -

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)**ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE**

Datenqualität: hoch

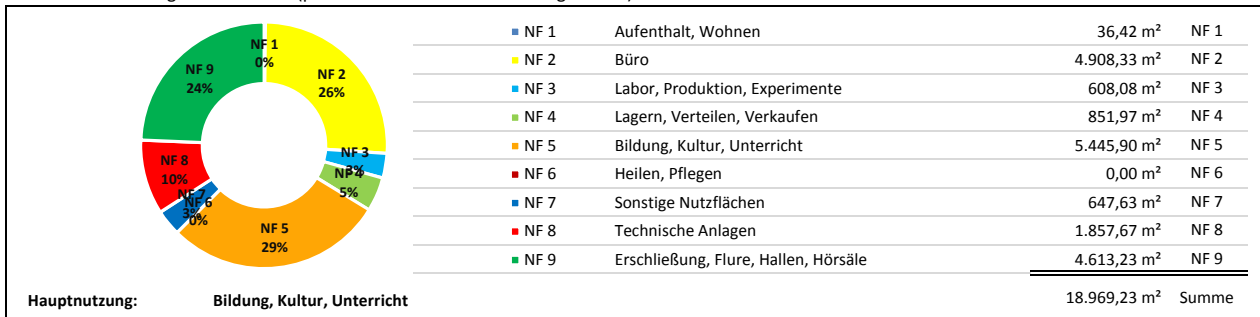
**ENERGIEVERBRAUCH STROM** KEINE DATENERFASSUNG**BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**

3301 Architektur

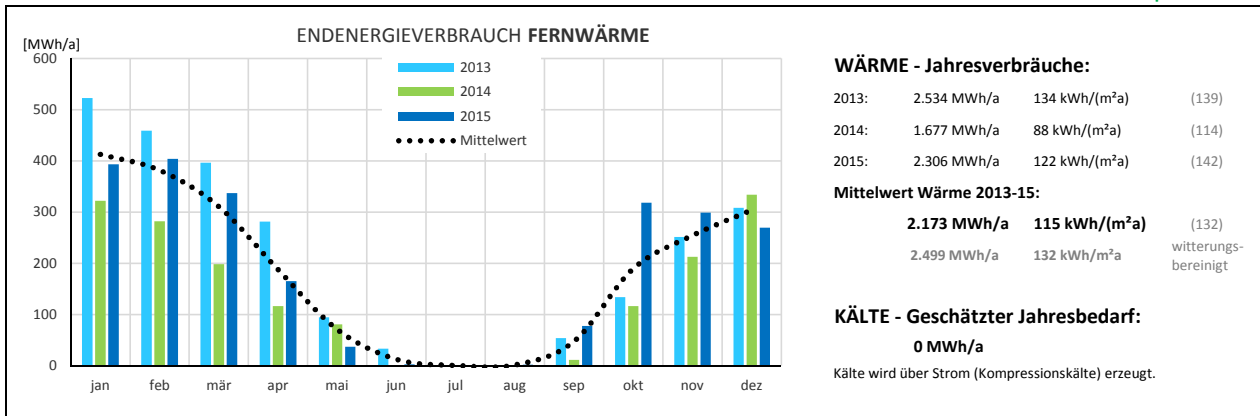
Bestand

GEBÄUDEDATEN

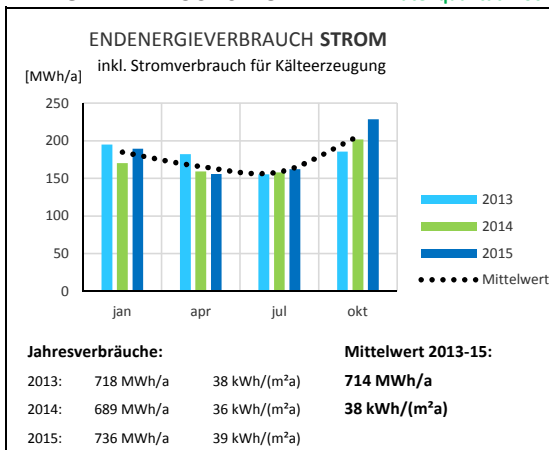
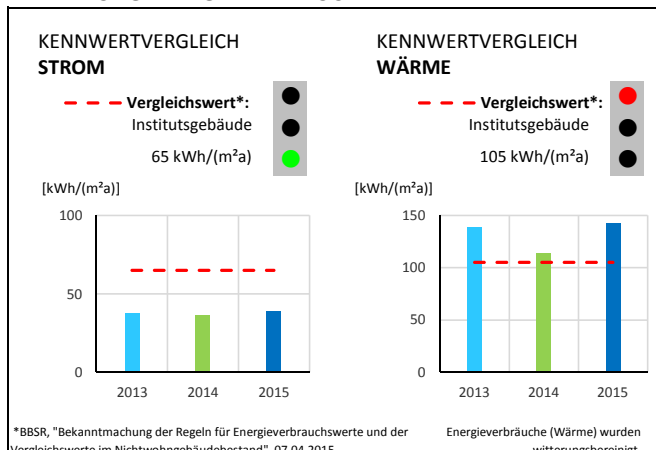
Adresse:	El-Lissitzky-Str. 1
Gebäudeart:	Institutsgebäude
Baujahr:	1967
NGF:	18.969,23 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Bandfassade
Technisierung:	mittel
Denkmalschutz:	Einzeldenkmal
Sanierung:	geplant (2017-2020) Fassadensanierung

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)**ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE**

Datenqualität: hoch

**ENERGIEVERBRAUCH STROM**

Datenqualität: hoch

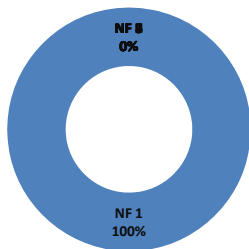
**BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**

3302 Solar Decathlon 2007

Bestand

GEBÄUDEDATEN

Adresse: El-Lissitzky-Str. 3
 Gebäudeart: Sonstige
 Baujahr: 2007
 NGF: 50,49 m²
 Konstruktionstyp: Leichtbau
 Fassade: Pfosten-Riegel-Fassade
 Technisierung: mittel
 Denkmalschutz: -
 Sanierung: -

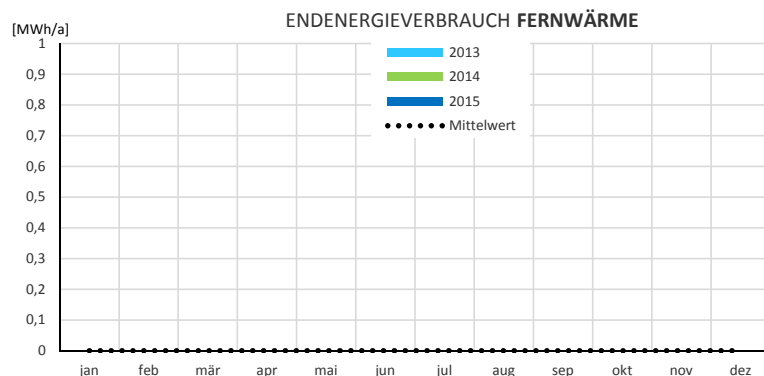
FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

Hauptnutzung: Aufenthalt, Wohnen

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	50,49 m ²	NF 1
NF 2	Büro	0,00 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	0,00 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	0,00 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	0,00 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	0,00 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	0,00 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	0,00 m ²	NF 9
		50,49 m ²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

KEINE DATENERFASSUNG

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013: #BEZUG! #BEZUG! #BEZUG!
 2014: #BEZUG! #BEZUG! #BEZUG!
 2015: #BEZUG! #BEZUG! #BEZUG!

Mittelwert Wärme 2013-15:

#BEZUG! #BEZUG! #BEZUG!
 #BEZUG! #BEZUG! witterungs-
 bereinigt

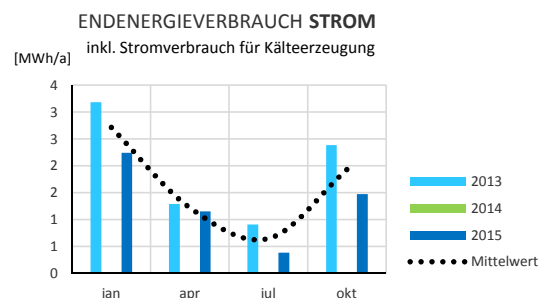
KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:

0 MWh/a

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM

Datenqualität: mittel

**Jahresverbräuche:**

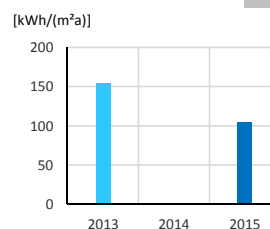
2013: 8 MWh/a 154 kWh/(m²a)
 2014: 0 MWh/a 0 kWh/(m²a)
 2015: 5 MWh/a 104 kWh/(m²a)

Mittelwert 2013-15:

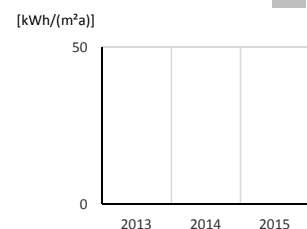
7 MWh/a
 129 kWh/(m²a)

BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**KENNWERTVERGLEICH STROM**

--- Vergleichswert*:
 Sonstige
 #NV

**KENNWERTVERGLEICH WÄRME**

--- Vergleichswert*:
 Sonstige
 #NV



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

Energieverbräuche (Wärme) wurden witterungsbereinigt.

3303 Solar Decathlon 2009

Bestand

GEBÄUDEDATEN

Adresse: El-Lissitzky-Str. 3A

Gebäudeart: Sonstige

Baujahr: 2009

NGF: 62,18 m²

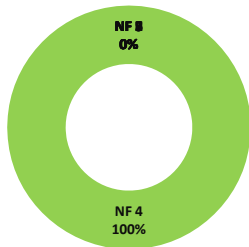
Konstruktionstyp: Leichtbau

Fassade: Lochfassade

Technisierung: mittel

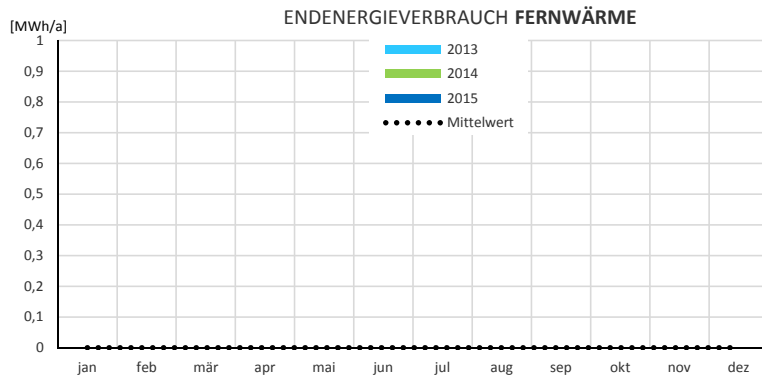
Denkmalschutz: -

Sanierung: -

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

Hauptnutzung: Lagern, Verteilen, Verkaufen

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	0,00 m ²	NF 1
NF 2	Büro	0,00 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	0,00 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	62,18 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	0,00 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	0,00 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	0,00 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	0,00 m ²	NF 9
		62,18 m²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE**KEINE DATENERFASSUNG****WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013: #BEZUG! #BEZUG! #BEZUG!

2014: #BEZUG! #BEZUG! #BEZUG!

2015: #BEZUG! #BEZUG! #BEZUG!

Mittelwert Wärme 2013-15:

#BEZUG! #BEZUG! #BEZUG!

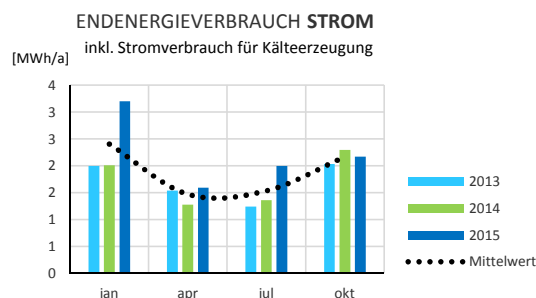
#BEZUG! #BEZUG! witterungs-
bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:**0 MWh/a**

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM

Datenqualität: mittel

**Jahresverbräuche:**

2013: 7 MWh/a 110 kWh/(m²a) **8 MWh/a**

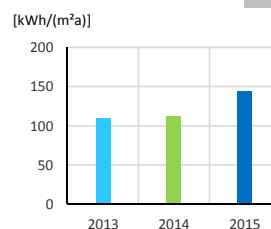
2014: 7 MWh/a 112 kWh/(m²a) **122 kWh/(m²a)**

2015: 9 MWh/a 144 kWh/(m²a)

BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**KENNWERTVERGLEICH STROM**

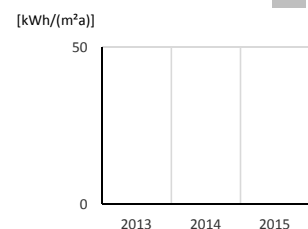
Vergleichswert*: Sonstige

#NV

**KENNWERTVERGLEICH WÄRME**

Vergleichswert*: Sonstige

#NV



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

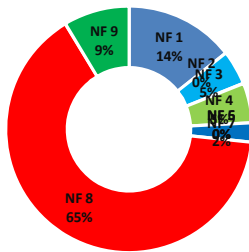
Energieverbräuche (Wärme) wurden witterungsbereinigt.

3360 UniKita Krabbelgruppen

Bestand

GEBÄUDEDATEN

Adresse:	El-Lissitzky-Str. 5
Gebäudeart:	Kinderstagesstätten
Baujahr:	1969
NGF:	885,41 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Lochfassade
Technisierung:	niedrig
Denkmalschutz:	-
Sanierung:	-

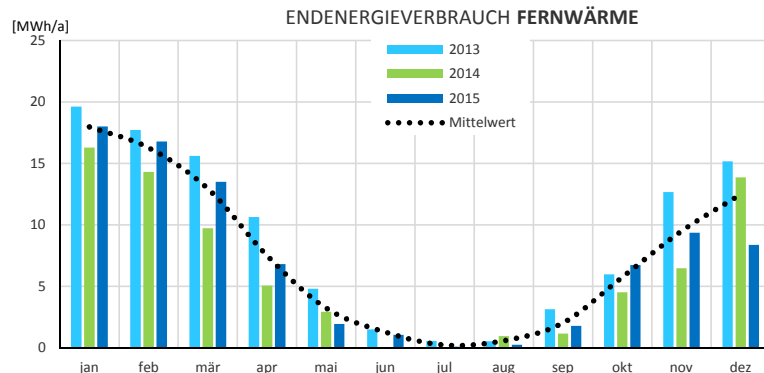
FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

Hauptnutzung: Technische Anlagen

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	127,46 m ²	NF 1
NF 2	Büro	0,00 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	40,05 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	46,44 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	0,00 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	22,09 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	572,99 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	76,38 m ²	NF 9
		885,41 m²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

Datenqualität: hoch

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	108 MWh/a	122 kWh/(m ² a)	(127)
2014:	75 MWh/a	85 kWh/(m ² a)	(110)
2015:	85 MWh/a	96 kWh/(m ² a)	(112)

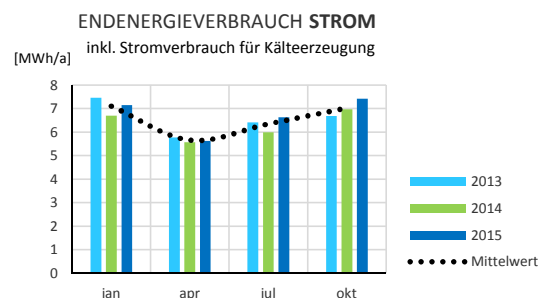
Mittelwert Wärme 2013-15:

90 MWh/a	101 kWh/(m²a)	(116)
103 MWh/a	116 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:

0 MWh/a

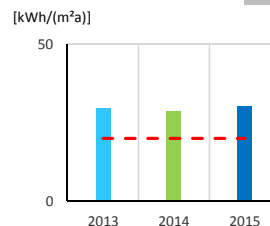
Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM KEINE DATENERFASSUNG

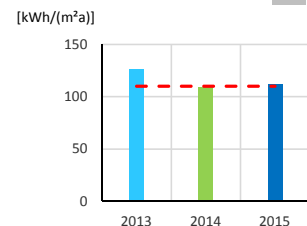
Jahresverbräuche:		Mittelwert 2013-15:
2013:	26 MWh/a	30 kWh/(m ² a)
2014:	25 MWh/a	29 kWh/(m ² a)
2015:	27 MWh/a	30 kWh/(m ² a)

BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**KENNWERTVERGLEICH STROM**

Vergleichswert*:
Kinderstagesstätten
20 kWh/(m²a)

**KENNWERTVERGLEICH WÄRME**

Vergleichswert*:
Kinderstagesstätten
110 kWh/(m²a)



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

Energieverbräuche (Wärme) wurden witterungsbereinigt.

3362 Kinderhaus I - Lichtwiese

Neubau

GEBÄUDEDATEN

Adresse: El-Lissitzky-Str. 7

Gebäudeart: Kinderstagesstätten

Baujahr: 2011

NGF: 944,25 m²

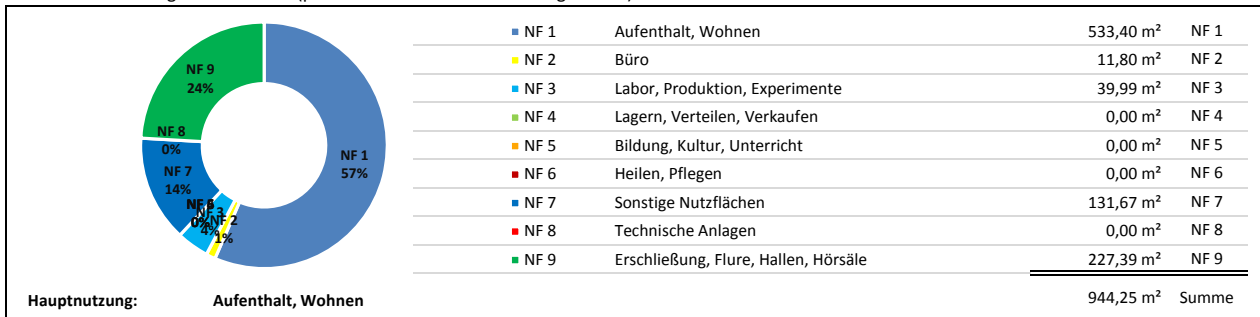
Konstruktionstyp:

Fassade: Lochfassade

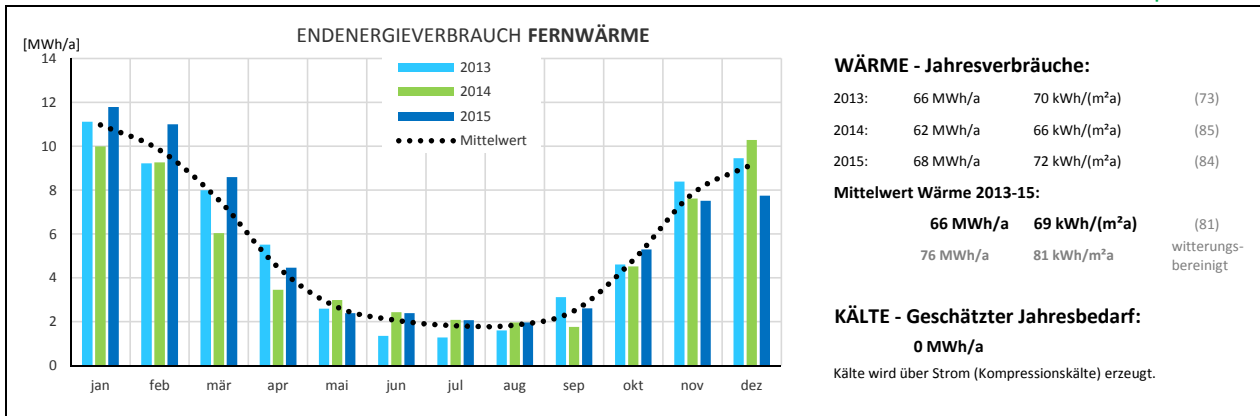
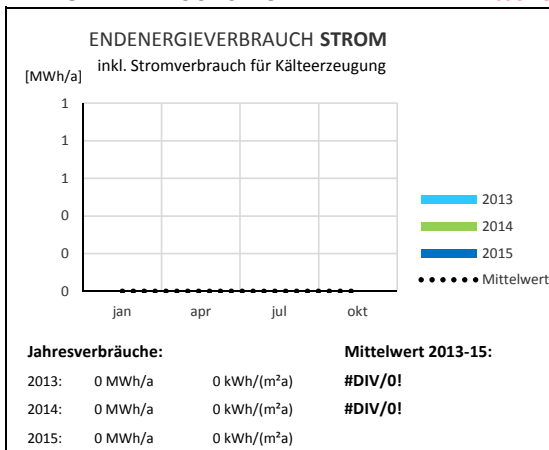
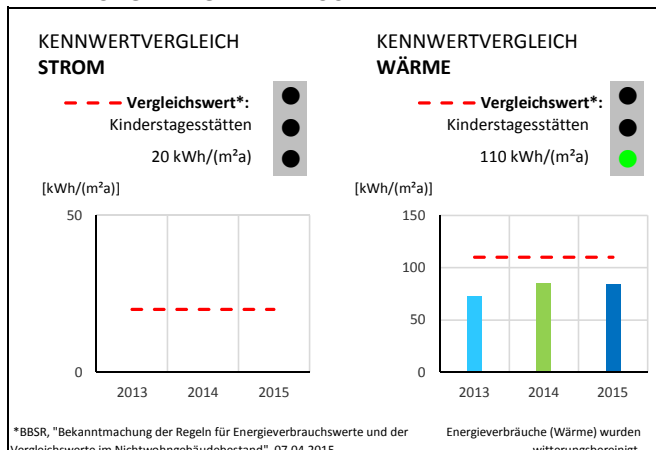
Technisierung: mittel

Denkmalschutz: -

Sanierung: -

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)**ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE**

Datenqualität: hoch

**ENERGIEVERBRAUCH STROM** KEINE DATENERFASSUNG**BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**

3401 Mensa Lichtwiese

Bestand

GEBÄUDEDATEN

Adresse: Alarich-Weiss-Str. 3

Gebäudeart: Mensen

Baujahr: 1975

NGF: 7.427,36 m²

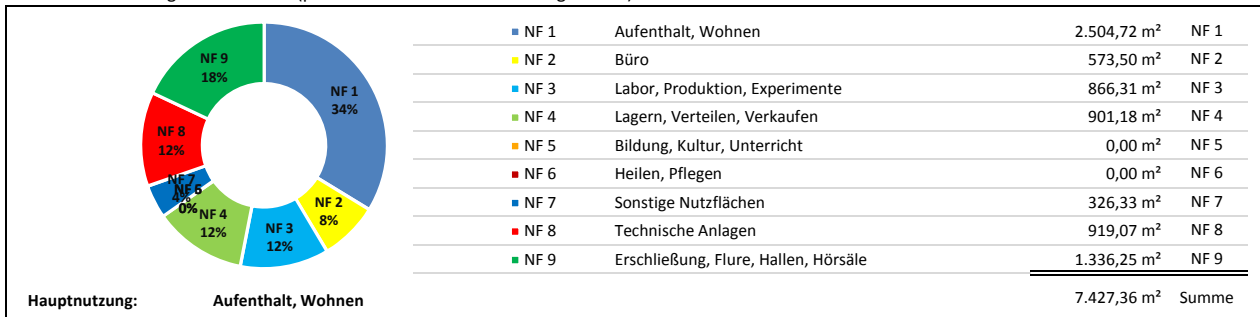
Konstruktionstyp: Skelettbau

Fassade: Pfosten-Riegel- / Lochfassade

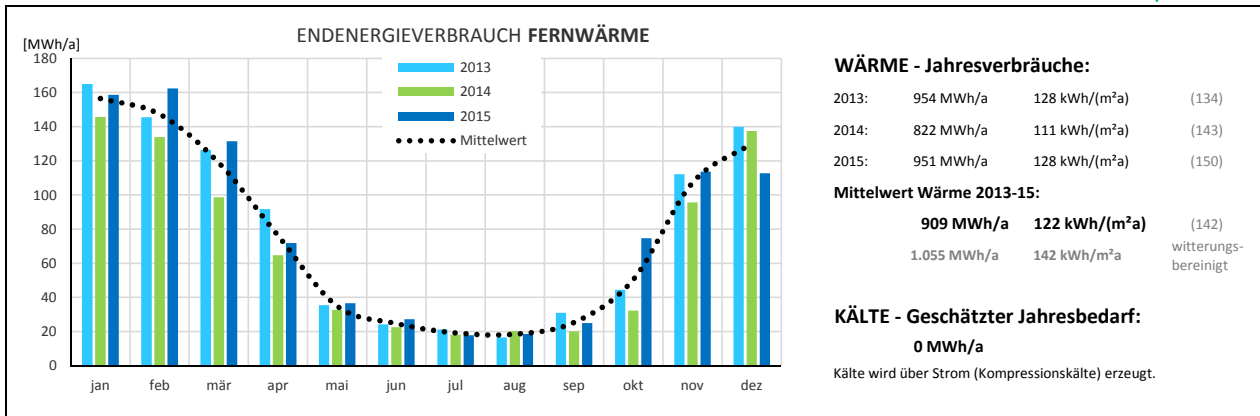
Technisierung: hoch

Denkmalschutz: -

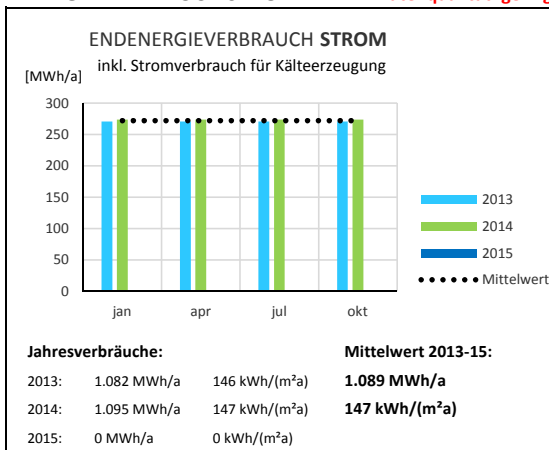
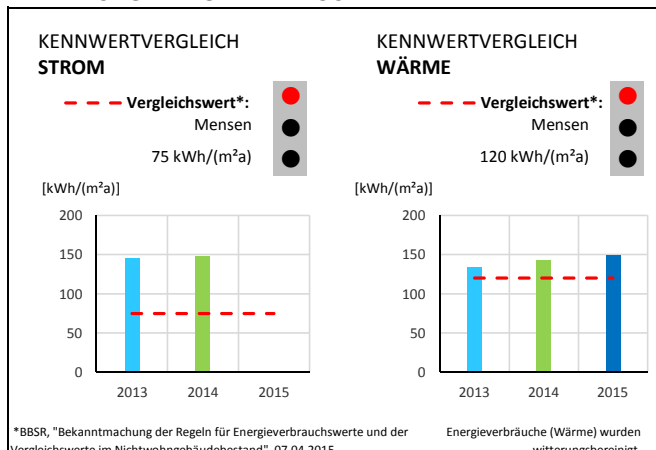
Sanierung: Teilsanierungen (20%)
in den letzten 10 Jahren

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)**ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE**

Datenqualität: hoch

**ENERGIEVERBRAUCH STROM**

Datenqualität: gering

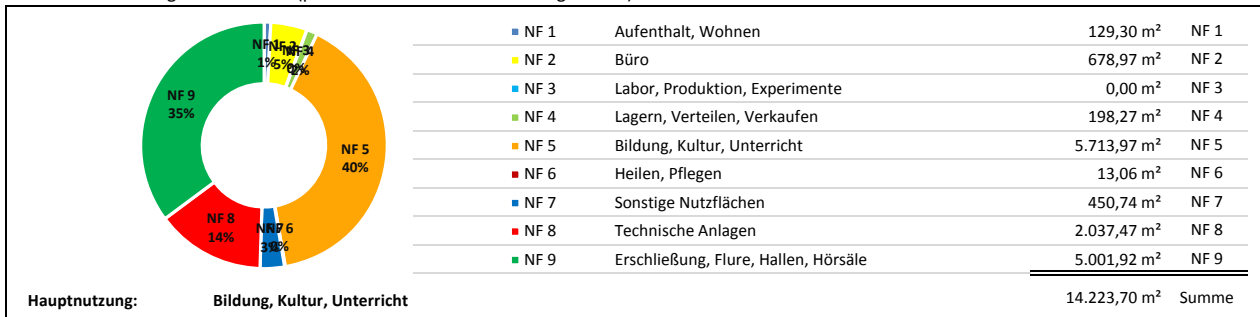
**BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**

3402 Hörsaal- und Medienzentrums (HMZ)

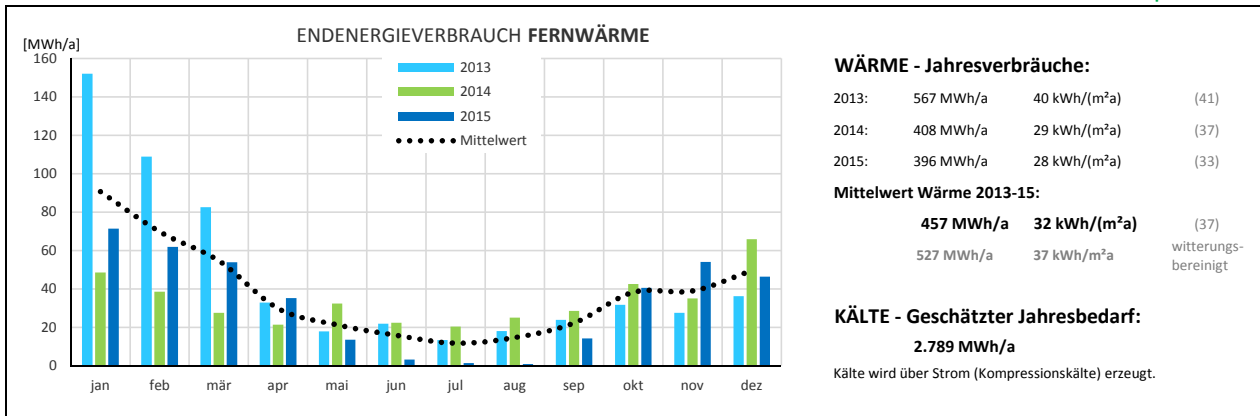
Neubau

GEBÄUDEDATEN

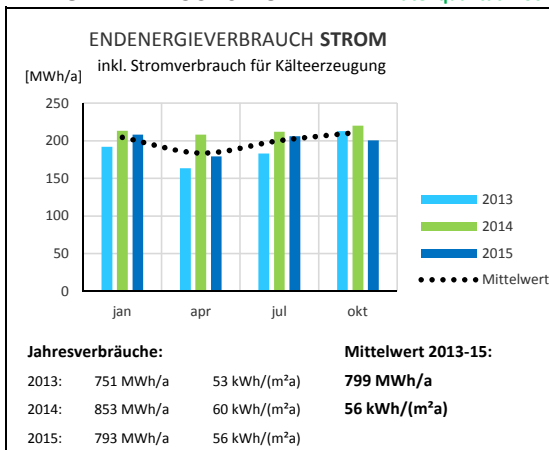
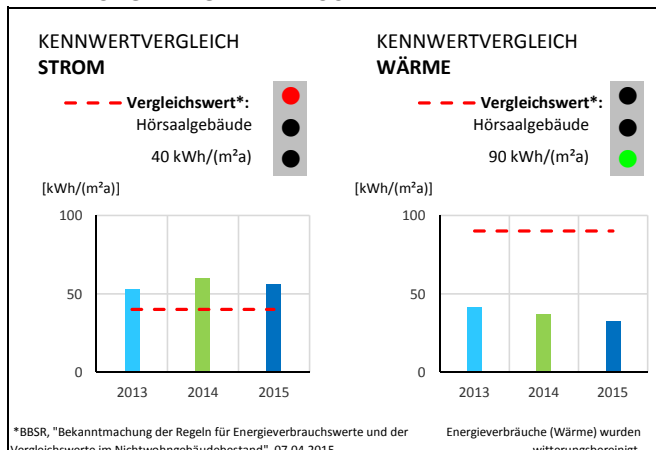
Adresse:	Franziska-Braun-Str. 10
Gebäudeart:	Hörsaalgebäude
Baujahr:	2013
NGF:	14.223,70 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Pfosten-Riegel- / Loch- / Bandfassade
Technisierung:	mittel
Denkmalschutz:	-
Sanierung:	-

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)**ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE**

Datenqualität: hoch

**ENERGIEVERBRAUCH STROM**

Datenqualität: hoch

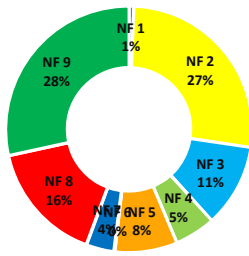
**BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**

3501 Bauingenieurwesen Institutsgebäude 1

Bestand

GEBÄUDEDATEN

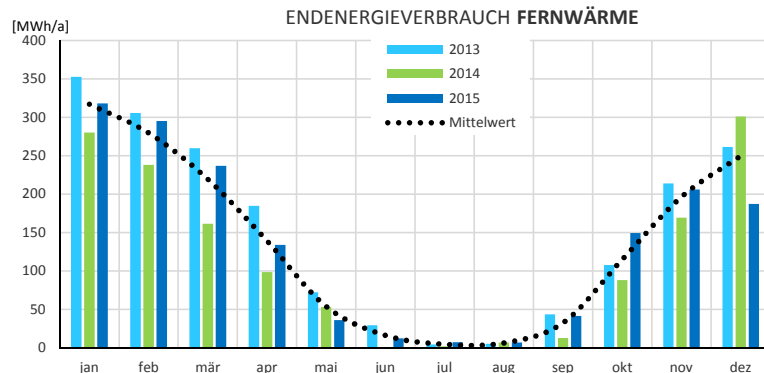
Adresse:	Franziska-Braun-Str. 7
Gebäudeart:	Institutsgebäude
Baujahr:	1975
NGF:	12.977,70 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Bandfassade
Technisierung:	mittel
Denkmalschutz:	-
Sanierung:	Teilsanierungen (5%) in den letzten 10 Jahren

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	81,86 m ²	NF 1
NF 2	Büro	3.468,46 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	1.417,10 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	696,94 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	1.065,04 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	13,72 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	475,68 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	2.067,24 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	3.691,66 m ²	NF 9
Hauptnutzung: Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle		12.977,70 m²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

Datenqualität: hoch

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	1.839 MWh/a	142 kWh/(m ² a)	(147)
2014:	1.410 MWh/a	109 kWh/(m ² a)	(140)
2015:	1.629 MWh/a	126 kWh/(m ² a)	(147)

Mittelwert Wärme 2013-15:

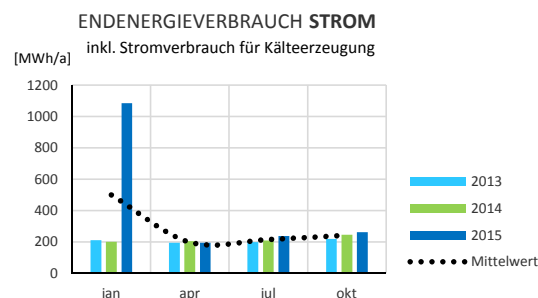
1.628 MWh/a	125 kWh/(m²a)	(145)
1.879 MWh/a	145 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:**42 MWh/a**

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM

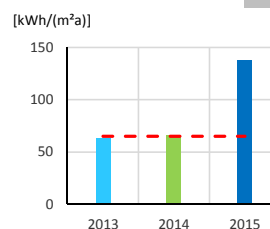
Datenqualität: gering



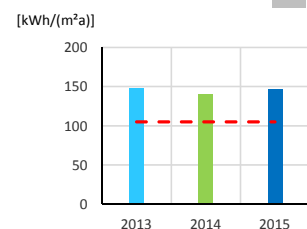
Jahresverbräuche:			Mittelwert 2013-15:
2013:	823 MWh/a	63 kWh/(m²a)	1.154 MWh/a
2014:	858 MWh/a	66 kWh/(m²a)	89 kWh/(m²a)
2015:	1.780 MWh/a	137 kWh/(m²a)	

BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**KENNWERTVERGLEICH STROM**

--- Vergleichswert*:
Institutsgebäude
65 kWh/(m²a)

**KENNWERTVERGLEICH WÄRME**

--- Vergleichswert*:
Institutsgebäude
105 kWh/(m²a)



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

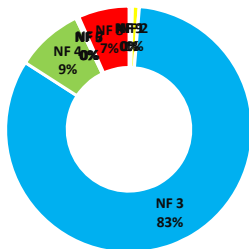
Energieverbräuche (Wärme) wurden
witterungsbereinigt.

3502 Bauingenieurhalle 1

Bestand

GEBÄUDEDATEN

Adresse:	Günter-Behnisch-Str. 14
Gebäudeart:	Versuchshalle
Baujahr:	1975
NGF:	3.185,20 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Bandfassade (sehr geschlossen)
Technisierung:	niedrig
Denkmalschutz:	-
Sanierung:	-

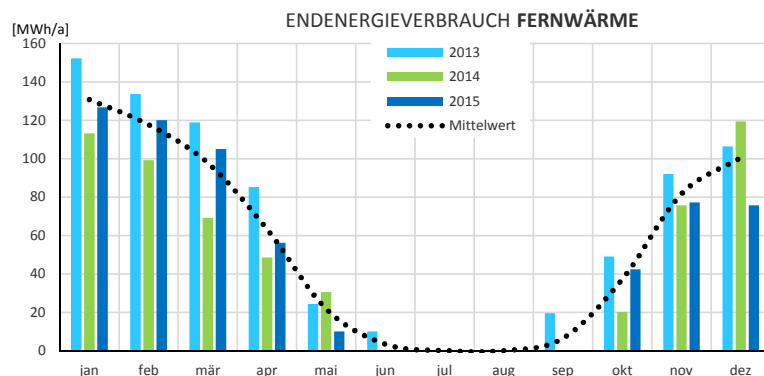
FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

Hauptnutzung: Labor, Produktion, Experimente

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	13,52 m ²	NF 1
NF 2	Büro	28,89 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	2.636,42 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	280,41 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	0,00 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	12,80 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	213,16 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	0,00 m ²	NF 9
		3.185,20 m²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

Datenqualität: gering

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	791 MWh/a	248 kWh/(m ² a)	(258)
2014:	576 MWh/a	181 kWh/(m ² a)	(233)
2015:	613 MWh/a	193 kWh/(m ² a)	(225)

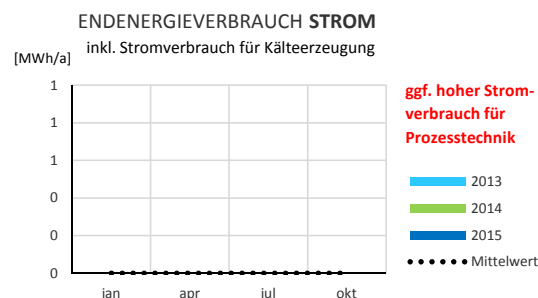
Mittelwert Wärme 2013-15:

660 MWh/a	207 kWh/(m²a)	(239)
761 MWh/a	239 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:

0 MWh/a

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM KEINE DATENERFASSUNG**Jahresverbräuche:**

2013:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	#DIV/0!
2014:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	#DIV/0!
2015:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	

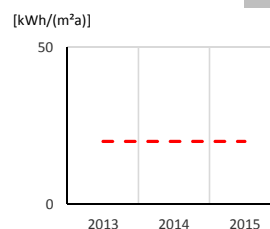
Mittelwert 2013-15:

#DIV/0!

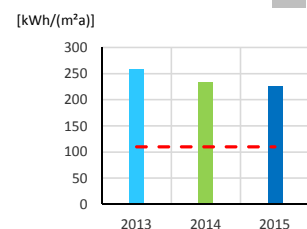
#DIV/0!

BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**KENNWERTVERGLEICH STROM**

--- Vergleichswert*: Versuchshalle
20 kWh/(m²a)

**KENNWERTVERGLEICH WÄRME**

--- Vergleichswert*: Versuchshalle
110 kWh/(m²a)



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

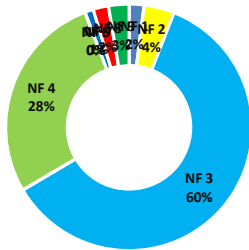
Energieverbräuche (Wärme) wurden witterungsbereinigt.

3503 Bauingenieurhalle 4

Bestand

GEBÄUDEDATEN

Adresse:	Günter-Behnisch-Str. 12
Gebäudeart:	Versuchshalle
Baujahr:	1975
NGF:	747,91 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Bandfassade
Technisierung:	niedrig
Denkmalschutz:	-
Sanierung:	-

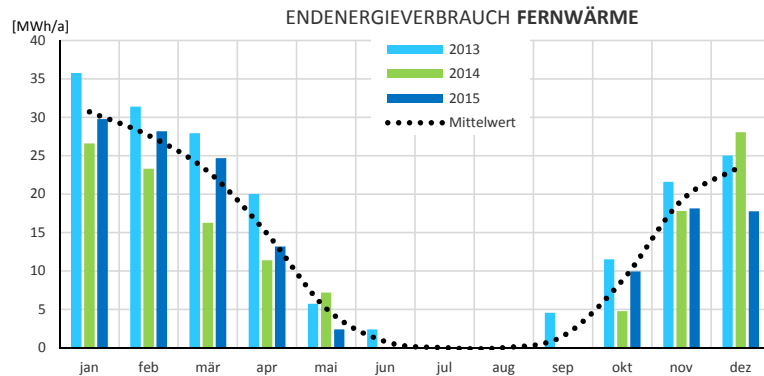
FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	14,81 m ²	NF 1
NF 2	Büro	29,88 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	452,82 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	207,00 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	0,00 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	8,35 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	15,10 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	19,95 m ²	NF 9

Hauptnutzung: Labor, Produktion, Experimente

747,91 m² Summe**ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE**

Datenqualität: gering

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	186 MWh/a	248 kWh/(m ² a)	(258)
2014:	135 MWh/a	181 kWh/(m ² a)	(233)
2015:	144 MWh/a	193 kWh/(m ² a)	(225)

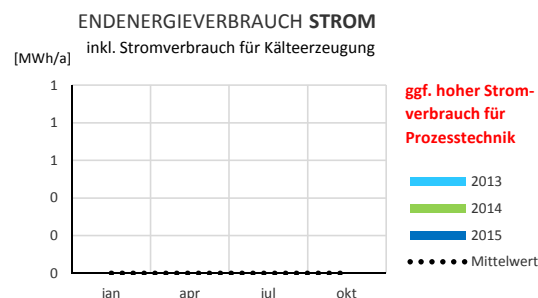
Mittelwert Wärme 2013-15:

155 MWh/a	207 kWh/(m ² a)	(239)
179 MWh/a	239 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:

0 MWh/a

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM KEINE DATENERFASSUNG**Jahresverbräuche:**

2013:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	#DIV/0!
2014:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	#DIV/0!
2015:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	

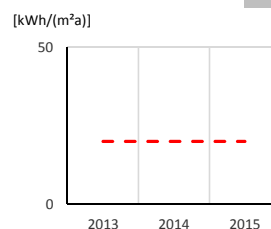
Mittelwert 2013-15:

#DIV/0!

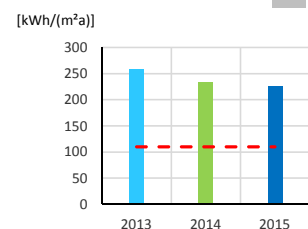
#DIV/0!

BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**KENNWERTVERGLEICH STROM**

Vergleichswert*: Versuchshalle
20 kWh/(m²a)

**KENNWERTVERGLEICH WÄRME**

Vergleichswert*: Versuchshalle
110 kWh/(m²a)



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

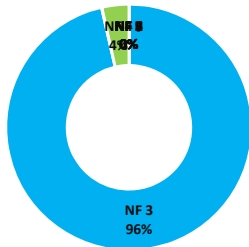
Energieverbräuche (Wärme) wurden witterungsbereinigt.

3504 Bauingenieurhalle 3

Bestand

GEBÄUDEDATEN

Adresse:	Günter-Behnisch-Str. 10
Gebäudeart:	Versuchshalle
Baujahr:	1975
NGF:	522,23 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Bandfassade (sehr geschlossen)
Technisierung:	niedrig
Denkmalschutz:	-
Sanierung:	-

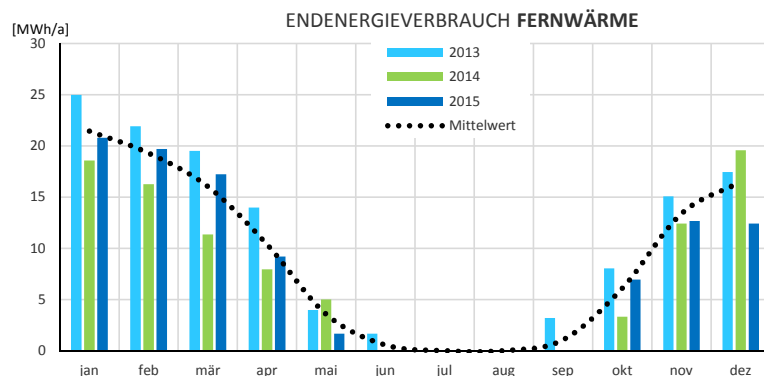
FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

Hauptnutzung: Labor, Produktion, Experimente

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	0,00 m ²	NF 1
NF 2	Büro	0,00 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	503,55 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	18,68 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	0,00 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	0,00 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	0,00 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	0,00 m ²	NF 9
		522,23 m²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

Datenqualität: gering

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

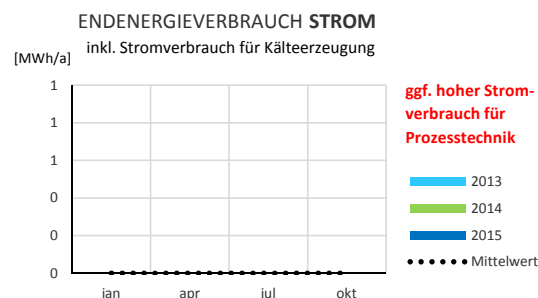
2013:	130 MWh/a	248 kWh/(m ² a)	(258)
2014:	94 MWh/a	181 kWh/(m ² a)	(233)
2015:	101 MWh/a	193 kWh/(m ² a)	(225)

Mittelwert Wärme 2013-15:

108 MWh/a	207 kWh/(m²a)	(239)
125 MWh/a	239 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:**13 MWh/a**

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM KEINE DATENERFASSUNG**Jahresverbräuche:**

2013:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	#DIV/0!
2014:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	#DIV/0!
2015:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	

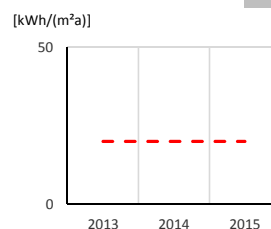
Mittelwert 2013-15:

#DIV/0!

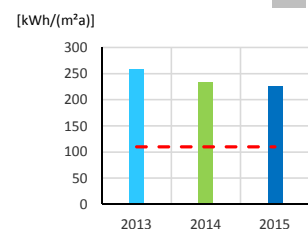
#DIV/0!

BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**KENNWERTVERGLEICH STROM**

Vergleichswert*: Versuchshalle
20 kWh/(m²a)

**KENNWERTVERGLEICH WÄRME**

Vergleichswert*: Versuchshalle
110 kWh/(m²a)



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

Energieverbräuche (Wärme) wurden witterungsbereinigt.

3505 Bauingenieurhalle 2

Bestand

GEBÄUDEDATEN

Adresse: Günter-Behnisch-Str. 8

Gebäudeart: Versuchshalle

Baujahr: 1975

NGF: 967,08 m²

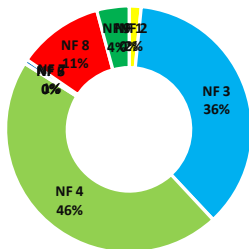
Konstruktionstyp: Skelettbau

Fassade: Bandfassade

Technisierung: niedrig

Denkmalschutz: -

Sanierung: -

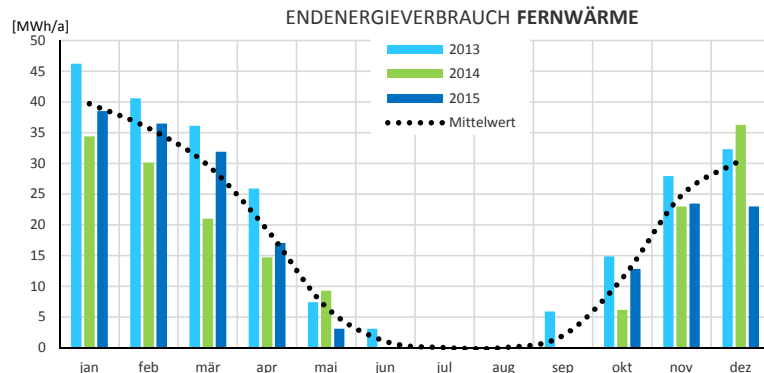
FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

Hauptnutzung: Lagern, Verteilen, Verkaufen

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	0,00 m ²	NF 1
NF 2	Büro	15,42 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	352,73 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	443,99 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	0,00 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	5,45 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	108,72 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	40,77 m ²	NF 9
		967,08 m²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

Datenqualität: gering

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	240 MWh/a	248 kWh/(m ² a)	(258)
2014:	175 MWh/a	181 kWh/(m ² a)	(233)
2015:	186 MWh/a	193 kWh/(m ² a)	(225)

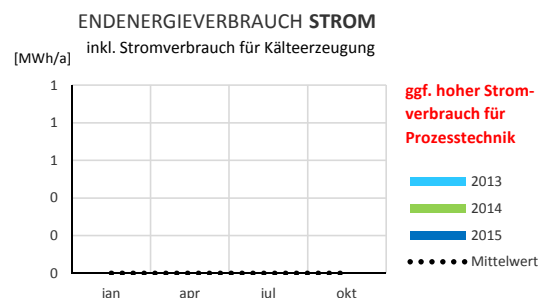
Mittelwert Wärme 2013-15:

200 MWh/a	207 kWh/(m²a)	(239)
231 MWh/a	239 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:

0 MWh/a

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM KEINE DATENERFASSUNG**Jahresverbräuche:**

2013:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	#DIV/0!
2014:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	#DIV/0!
2015:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	

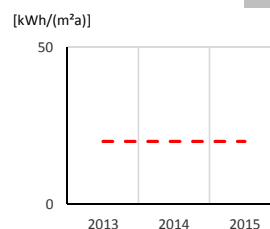
Mittelwert 2013-15:

#DIV/0!

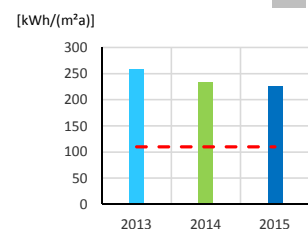
#DIV/0!

BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**KENNWERTVERGLEICH STROM**

Vergleichswert*: Versuchshalle
20 kWh/(m²a)

**KENNWERTVERGLEICH WÄRME**

Vergleichswert*: Versuchshalle
110 kWh/(m²a)



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

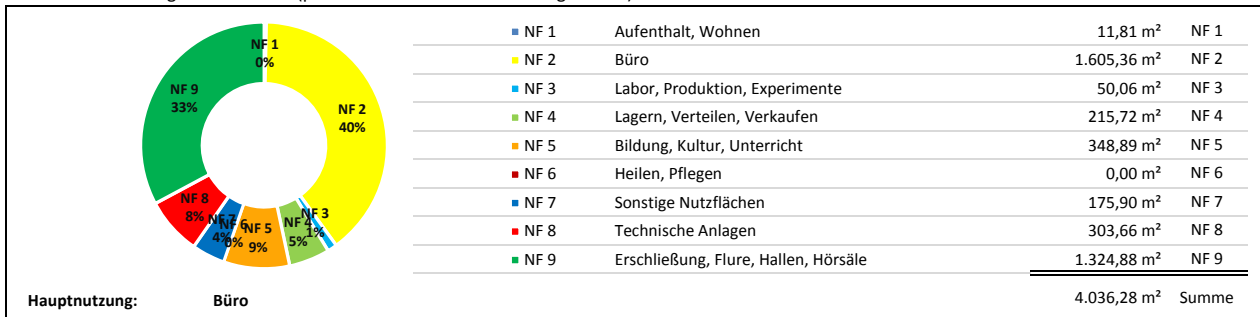
Energieverbräuche (Wärme) wurden witterungsbereinigt.

3506 Bauingenieurwesen Institutsgebäude 2

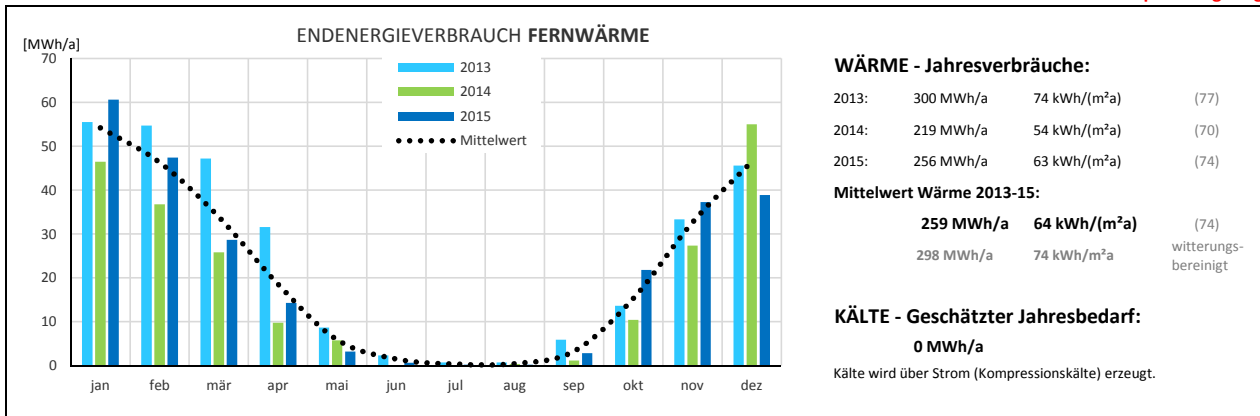
Bestand

GEBÄUDEDATEN

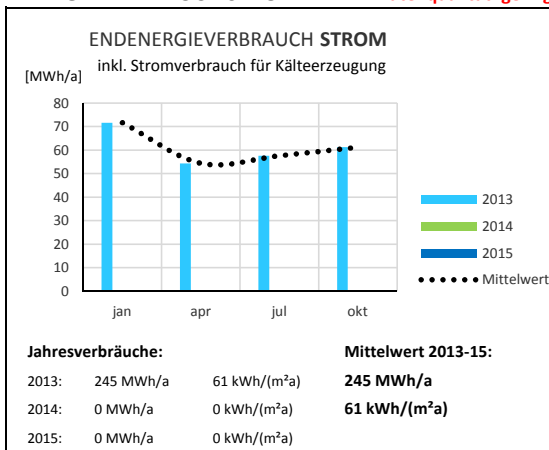
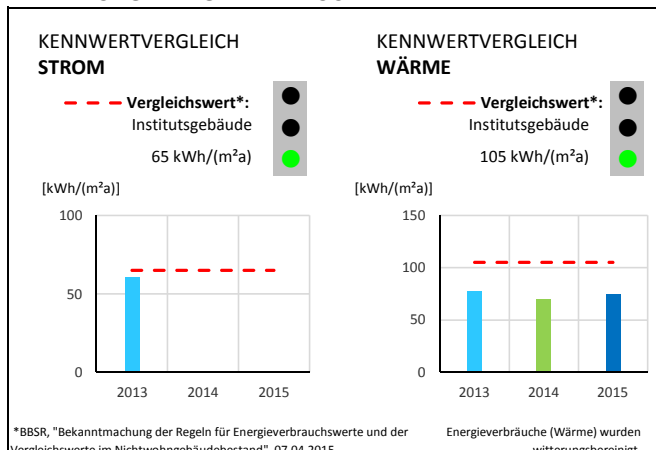
Adresse:	Franziska-Braun-Str. 3
Gebäudeart:	Institutsgebäude
Baujahr:	2004
NGF:	4.036,28 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Bandfassade
Technisierung:	mittel
Denkmalschutz:	-
Sanierung:	-

FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)**ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE**

Datenqualität: gering

**ENERGIEVERBRAUCH STROM**

Datenqualität: gering

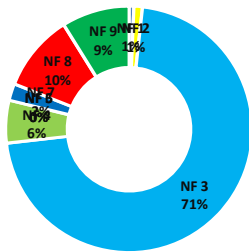
**BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**

3507 Bauingenieurhalle 5

Bestand

GEBÄUDEDATEN

Adresse:	Franziska-Braun-Str. 5
Gebäudeart:	Versuchshalle
Baujahr:	2004
NGF:	2.662,13 m ²
Konstruktionstyp:	Skelettbau
Fassade:	Bandfassade
Technisierung:	mittel
Denkmalschutz:	-
Sanierung:	-

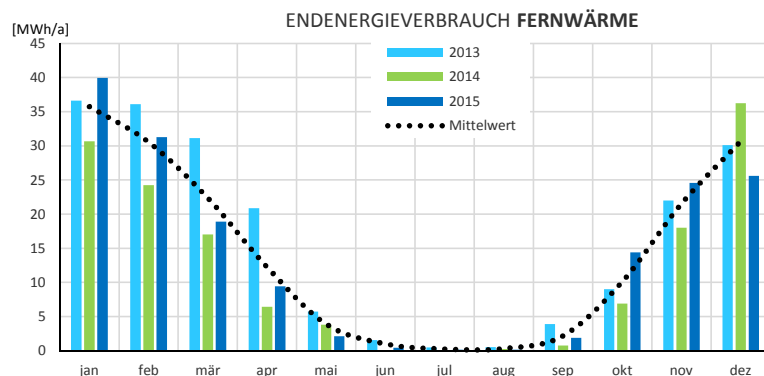
FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

Hauptnutzung: Labor, Produktion, Experimente

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	16,90 m ²	NF 1
NF 2	Büro	30,29 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	1.901,17 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	149,34 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	0,00 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	58,80 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	269,29 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	236,34 m ²	NF 9
		2.662,13 m²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

Datenqualität: gering

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	198 MWh/a	74 kWh/(m ² a)	(77)
2014:	144 MWh/a	54 kWh/(m ² a)	(70)
2015:	169 MWh/a	63 kWh/(m ² a)	(74)

Mittelwert Wärme 2013-15:

171 MWh/a	64 kWh/(m²a)	(74)
197 MWh/a	74 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

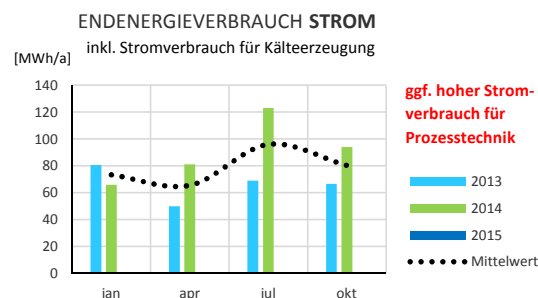
KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:

0 MWh/a

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM

Datenqualität: gering

**Jahresverbräuche:**

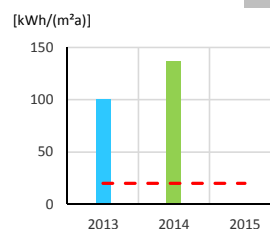
2013:	266 MWh/a	100 kWh/(m ² a)	315 MWh/a
2014:	364 MWh/a	137 kWh/(m ² a)	118 kWh/(m²a)
2015:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	

Mittelwert 2013-15:

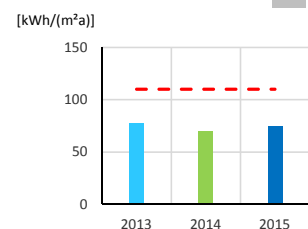
118 kWh/(m²a)

BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**KENNWERTVERGLEICH****STROM**

--- Vergleichswert*:
Versuchshalle
20 kWh/(m²a)

**KENNWERTVERGLEICH****WÄRME**

--- Vergleichswert*:
Versuchshalle
110 kWh/(m²a)



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

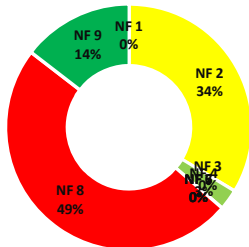
Energieverbräuche (Wärme) wurden
witterungsbereinigt.

3508 Hochleistungsrechner

Neubau

GEBÄUDEDATEN

Adresse: Günter-Behnisch-Str. 4
 Gebäudeart: Rechenzentren
 Baujahr: 2013
 NGF: 982,66 m²
 Konstruktionstyp: Skelettbau
 Fassade: geschlossen (Betonplatten)
 Technisierung: hoch
 Denkmalschutz: -
 Sanierung: -

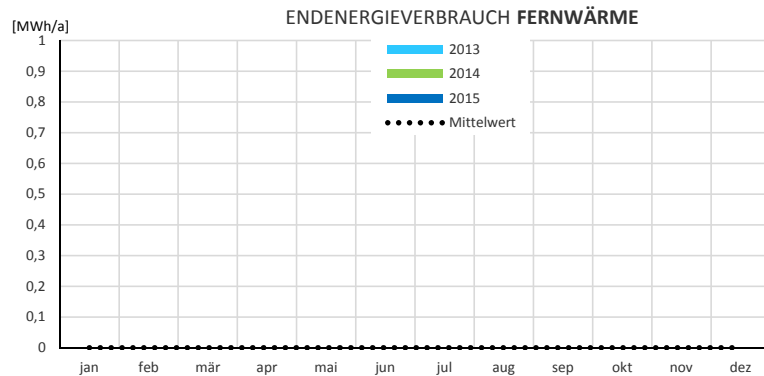
FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

Hauptnutzung: Technische Anlagen

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	0,00 m ²	NF 1
NF 2	Büro	330,55 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	0,00 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	26,82 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	0,00 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	0,00 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	481,75 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	143,54 m ²	NF 9
		982,66 m²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

KEINE DATENERFASSUNG

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013: #BEZUG! #BEZUG! #BEZUG!
 2014: #BEZUG! #BEZUG! #BEZUG!
 2015: #BEZUG! #BEZUG! #BEZUG!

Mittelwert Wärme 2013-15:

#BEZUG! #BEZUG! #BEZUG!
 #BEZUG! #BEZUG! witterungs-
 bereinigt

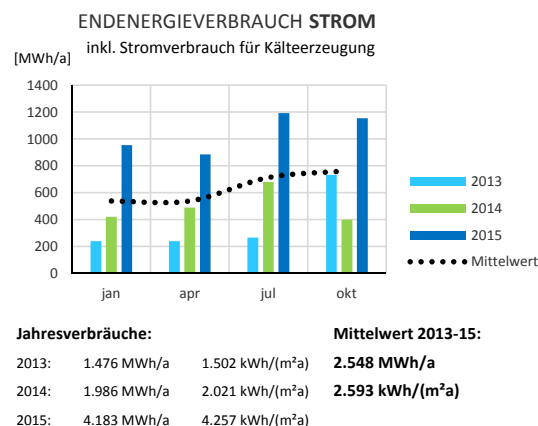
KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:

840 MWh/a

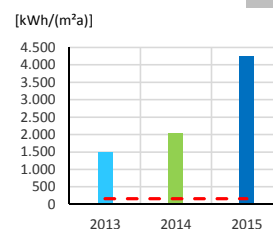
Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

ENERGIEVERBRAUCH STROM

Datenqualität: mittel

**BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE****KENNWERTVERGLEICH STROM**

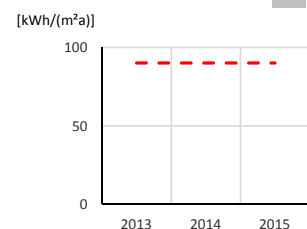
Vergleichswert*:
 Rechenzentren
 155 kWh/(m²a)



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

KENNWERTVERGLEICH WÄRME

Vergleichswert*:
 Rechenzentren
 90 kWh/(m²a)



Energieverbräuche (Wärme) wurden witterungsbereinigt.

3560 Wertstoffzentrum

Bestand

GEBÄUDEDATEN

Adresse: Günter-Behnisch-Str. 2

Gebäudeart: Sonstige

Baujahr: 1974

NGF: 785,41 m²

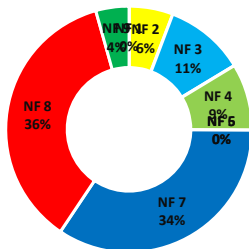
Konstruktionstyp:

Fassade:

Technisierung: niedrig

Denkmalschutz: -

Sanierung: -

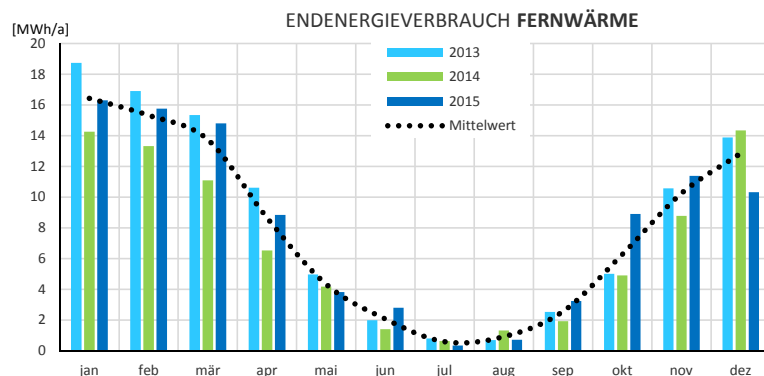
FOTO**NUTZFLÄCHEN** gem. DIN 277-2 (prozentualer Anteil am Gesamtgebäude)

Hauptnutzung: Technische Anlagen

NF 1	Aufenthalt, Wohnen	0,00 m ²	NF 1
NF 2	Büro	45,45 m ²	NF 2
NF 3	Labor, Produktion, Experimente	82,76 m ²	NF 3
NF 4	Lagern, Verteilen, Verkaufen	69,00 m ²	NF 4
NF 5	Bildung, Kultur, Unterricht	0,00 m ²	NF 5
NF 6	Heilen, Pflegen	0,00 m ²	NF 6
NF 7	Sonstige Nutzflächen	269,35 m ²	NF 7
NF 8	Technische Anlagen	284,72 m ²	NF 8
NF 9	Erschließung, Flure, Hallen, Hörsäle	34,13 m ²	NF 9
		785,41 m²	Summe

ENERGIEVERBRAUCH WÄRME + KÄLTE

Datenqualität: hoch

**WÄRME - Jahresverbräuche:**

2013:	102 MWh/a	130 kWh/(m ² a)	(135)
2014:	83 MWh/a	105 kWh/(m ² a)	(136)
2015:	97 MWh/a	124 kWh/(m ² a)	(145)

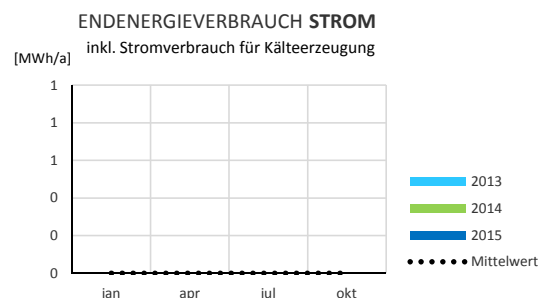
Mittelwert Wärme 2013-15:

94 MWh/a	120 kWh/(m²a)	(138)
109 MWh/a	138 kWh/m ² a	witterungs- bereinigt

KÄLTE - Geschätzter Jahresbedarf:

0 MWh/a

Kälte wird über Strom (Kompressionskälte) erzeugt.

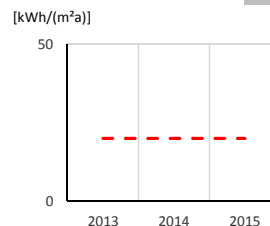
ENERGIEVERBRAUCH STROM KEINE DATENERFASSUNG**Jahresverbräuche:**

2013:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	#DIV/0!
2014:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	#DIV/0!
2015:	0 MWh/a	0 kWh/(m ² a)	

BEWERTUNG ENERGIEVERBRÄUCHE**KENNWERTVERGLEICH STROM**

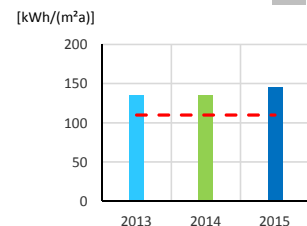
Vergleichswert*: Sonstige

20 kWh/(m²a)

**KENNWERTVERGLEICH WÄRME**

Vergleichswert*: Sonstige

110 kWh/(m²a)



*BBSR, "Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchswerte und der Vergleichswerte im Nichtwohngebäudebestand", 07.04.2015

Energieverbräuche (Wärme) wurden witterungsbereinigt.